

What is claimed is:

1. A modulating agent that:
 - (a) comprises a nonclassical cadherin CAR sequence; and
 - (b) contains 3-16 amino acid residues linked by peptide bonds.

2. A modulating agent that:
 - (a) comprises at least five consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

- (b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

3. A modulating agent that:
- (a) comprises a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine or asparagine; and

(b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

4. A modulating agent that:

(a) comprises at least nine consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin, wherein the nine consecutive amino acids comprise a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

(b) contains no more than 50 consecutive amino acid residues present within the nonclassical cadherin.

5. A modulating agent according to any one of claims 2-4, wherein the agent is a peptide ranging in size from 3 to 50 amino acid residues.

6. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent is a peptide ranging in size from 4 to 16 amino acid residues.

7. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the CAR sequence is present within a cyclic peptide.

8. A modulating agent according to claim 7, wherein the cyclic peptide has the formula:

10006560-12020



wherein X_1 , and X_2 are optional, and if present, are independently selected from the group consisting of amino acid residues and combinations thereof in which the residues are linked by peptide bonds, and wherein X_1 and X_2 independently range in size from 0 to 10 residues, such that the sum of residues contained within X_1 and X_2 ranges from 1 to 12;

wherein Z_1 and Z_2 are optional, and if present, are independently selected from the group consisting of amino acid residues and combinations thereof in which the residues are linked by peptide bonds.

9. A polynucleotide encoding a modulating agent according to any one of claims 1-4.
10. An expression vector comprising a polynucleotide according to claim 9.
11. A host cell transformed or transfected with an expression vector according to claim 10.
12. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a nonclassical cadherin CAR sequence and modulates a nonclassical cadherin-mediated function, wherein the nonclassical cadherin CAR sequence has the formula:

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine; and

wherein the modulating agent inhibits or enhances a function mediated by the nonclassical cadherin.

13. A modulating agent comprising a mimetic of a nonclassical cadherin CAR sequence that comprises at least three consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine, leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine;

wherein the mimetic is capable of modulating a nonclassical cadherin-mediated function.

14. A modulating agent comprising a mimetic of a nonclassical cadherin CAR sequence that comprises at least five consecutive amino acid residues of a nonclassical cadherin CAR sequence having the formula

Aaa-Phe-Baa-Ile/Leu/Val-Asp/Asn/Glu-Caa-Daa-Ser/Thr/Asn-Gly

(SEQ ID NO:3)

wherein Aaa, Baa, Caa and Daa are independently selected amino acid residues; Ile/Leu/Val is an amino acid that is selected from the group consisting of isoleucine,

leucine and valine, Asp/Asn/Glu is an amino acid that is selected from the group consisting of aspartate, asparagine and glutamate; and Ser/Thr/Asn is an amino acid that is selected from the group consisting of serine, threonine and asparagine;

wherein the mimetic is capable of modulating a nonclassical cadherin-mediated function.

15. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more OB-cadherin CAR sequences selected from the group consisting DDK, IDDK (SEQ ID NO:4051) DDKS (SEQ ID NO:73), VIDDK (SEQ ID NO:74), IDDKS (SEQ ID NO:75), VIDDKS (SEQ ID NO:76), DDKSG (SEQ ID NO:77), IDDKSG (SEQ ID NO:78), VIDDKSG (SEQ ID NO:79), FVIDDK (SEQ ID NO:80), FVIDDKS (SEQ ID NO:81), FVIDDKSG (SEQ ID NO:82), IFVIDDK (SEQ ID NO:83), IFVIDDKS (SEQ ID NO:84), IFVIDDKSG (SEQ ID NO:85), EEY, IEEY (SEQ ID NO:86), EEYT (SEQ ID NO:87), VIEEY (SEQ ID NO:88), IEEYT (SEQ ID NO:89), VIEEYT (SEQ ID NO:90), EEYTG (SEQ ID NO:91), IEEYTG (SEQ ID NO:92), VIEEYTG (SEQ ID NO:93), FVIEEY (SEQ ID NO:94), FVIEEYT (SEQ ID NO:95), FVIEEYTG (SEQ ID NO:96), FFVIEEY (SEQ ID NO:97), FFVIEEYT (SEQ ID NO:98), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:99), EAQ, VEAQ (SEQ ID NO:100), EAQT (SEQ ID NO:101), SVEAQ (SEQ ID NO:102), VEAQT (SEQ ID NO:103), SVEAQT (SEQ ID NO:104), EAQTG (SEQ ID NO:105), VEAQTG (SEQ ID NO:106), SVEAQTG (SEQ ID NO:107), FSVEAQ (SEQ ID NO:108), FSVEAQT (SEQ ID NO:109), FSVEAQTG (SEQ ID NO:110), YFSVEAQ (SEQ ID NO:111), YFSVEAQT (SEQ ID NO:112) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:113).

16. A modulating agent according to claim 15, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFVIDDKSG-NH₂ (SEQ ID NO:85), N-Ac-FFVIEEYTG-NH₂ (SEQ ID NO:99) or N-Ac-YFSVEAQTG-NH₂ (SEQ ID NO:113).

17. A modulating agent according to claim 15, wherein an OB-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

18. A modulating agent according to claim 17, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDDKC (SEQ ID NO:669), CIDDKC (SEQ ID NO:670), CDDKSC (SEQ ID NO:671), CVIDDKC (SEQ ID NO:672), CIDDKSC (SEQ ID NO:673), CVIDDKSC (SEQ ID NO:674), CDDKSGC (SEQ ID NO:675), CIDDKSGC (SEQ ID NO:676), CVIDDKSGC (SEQ ID NO:677), CFVIDDKC (SEQ ID NO:678), CFVIDDKSC (SEQ ID NO:679), CFVIDDKSGC (SEQ ID NO:680), CIFVIDDKC (SEQ ID NO:681), CIFVIDDKSC (SEQ ID NO:682), CIFVIDDKSGC (SEQ ID NO:683), DDDKK (SEQ ID NO:684), DIDDKK (SEQ ID NO:685), DVIDDKK (SEQ ID NO:686), DFVIDDKK (SEQ ID NO:687), DIFVIDDKK (SEQ ID NO:688), EDDKK (SEQ ID NO:689), EIDDKK (SEQ ID NO:690), EVIDDKK (SEQ ID NO:691), EFVIDDKK (SEQ ID NO:692), EIFVIDDKK (SEQ ID NO:693), FVIDDK (SEQ ID NO:694), FVIDDKS (SEQ ID NO:695), FVIDDKSG (SEQ ID NO:696), KDDKD (SEQ ID NO:697), KIDDKD (SEQ ID NO:698), KDDKSD (SEQ ID NO:699), KVIDDKD (SEQ ID NO:700), KIDDKSD (SEQ ID NO:701), KVIDDKSD (SEQ ID NO:702), KDDKSGD (SEQ ID NO:703), KIDDKSGD (SEQ ID NO:704), KVIDDKSGD (SEQ ID NO:705), KFVIDDKD (SEQ ID NO:706), KFVIDDKSD (SEQ ID NO:707), KFVIDDKSGD (SEQ ID NO:708), KIFVIDDKD (SEQ ID NO:709), KIFVIDDKSD (SEQ ID NO:710), KIFVIDDKSGD (SEQ ID NO:711), VIDDK (SEQ ID NO:712), IDDKS (SEQ ID NO:713), VIDDKS (SEQ ID NO:714), VIDDKSG (SEQ ID NO:715), DDKSG (SEQ ID NO:716), IDDKSG (SEQ ID NO:717), IFVIDDK (SEQ ID NO:718), IFVIDDKS (SEQ ID NO:719), IFVIDDKSG (SEQ ID NO:720), KDDKE (SEQ ID NO:721), KIDDKKE (SEQ ID NO:722), KDDKSE (SEQ ID NO:723), KVIDDKKE (SEQ ID NO:724), KIDDKSE (SEQ ID NO:725), KVIDDKSE (SEQ ID NO:726), KDDKSGE (SEQ ID NO:727), KIDDKSGE (SEQ ID NO:728), KVIDDKSGE (SEQ ID NO:729), KFVIDDKKE (SEQ ID NO:730), KFVIDDKSE (SEQ ID NO:731), KFVIDDKSGE (SEQ ID NO:732), KIFVIDDKKE (SEQ ID NO:733), KIFVIDDKSE (SEQ ID NO:734), KIFVIDDKSGE (SEQ ID NO:735), CEEYC (SEQ ID NO:736), CIEEYC (SEQ ID NO:737), CEEYTC (SEQ ID NO:738), CVIEEYC (SEQ ID NO:739), CIEEYTC (SEQ ID NO:740), CVIEEYTC (SEQ ID NO:741), CEEYTGC (SEQ ID NO:742), CIEEYTGC (SEQ ID NO:743), CVIEEYTGC (SEQ ID NO:744), CFVIEEYC (SEQ ID NO:745), CFVIEEYTC (SEQ ID NO:746), CFVIEEYTGC (SEQ ID NO:747), CFVIEEYC (SEQ ID NO:748),

CFFVIEEYTC (SEQ ID NO:749), CFFVIEEYTC (SEQ ID NO:750), KEEYD (SEQ ID NO:751), KIEEYD (SEQ ID NO:752), KEEYTD (SEQ ID NO:753), KVIEEYD (SEQ ID NO:754), KIEEYTD (SEQ ID NO:755), KVIEEYTD (SEQ ID NO:756), KEEYTGCD (SEQ ID NO:757), KIEEYTGCD (SEQ ID NO:758), KVIEEYTGCD (SEQ ID NO:759), KFVIEEYD (SEQ ID NO:760), KFVIEEYTD (SEQ ID NO:761), KFVIEEYTGCD (SEQ ID NO:762), KFFVIEEYD (SEQ ID NO:763), KFFVIEEYTD (SEQ ID NO:764), KFFVIEEYTGCD (SEQ ID NO:765), EEEYK (SEQ ID NO:766), EIEEYK (SEQ ID NO:767), EEEYTK (SEQ ID NO:768), EVIEEYK (SEQ ID NO:769), EIEEYTK (SEQ ID NO:770), EVIEEYTK (SEQ ID NO:771), EEEYTGK (SEQ ID NO:772), EIEEYTGK (SEQ ID NO:773), EVIEEYTGK (SEQ ID NO:774), EFVIEEYK (SEQ ID NO:775), EFVIEEYTK (SEQ ID NO:776), EFVIEEYTGK (SEQ ID NO:777), EFFVIEEYK (SEQ ID NO:778), EFFVIEEYTK (SEQ ID NO:779), EFFVIEEYTGK (SEQ ID NO:780), DCEEYK (SEQ ID NO:781), DIEEYCK (SEQ ID NO:782), DEEYTK (SEQ ID NO:783), DVIEEYK (SEQ ID NO:784), DIEEYTK (SEQ ID NO:785), DVIEEYTK (SEQ ID NO:786), DEEYTGK (SEQ ID NO:787), DIEEYTGK (SEQ ID NO:788), DVIEEYTGK (SEQ ID NO:789), DFVIEEYK (SEQ ID NO:790), DFVIEEYTK (SEQ ID NO:791), DFVIEEYTGK (SEQ ID NO:792), DFFVIEEYK (SEQ ID NO:793), DFFVIEEYTK (SEQ ID NO:794), DFFVIEEYTGK (SEQ ID NO:795), KEEYE (SEQ ID NO:796), KIEEYE (SEQ ID NO:797), KEEYTE (SEQ ID NO:798), KVIEEYE (SEQ ID NO:799), KIEEYTE (SEQ ID NO:800), KVIEEYTE (SEQ ID NO:801), KEEYTGE (SEQ ID NO:802), KIEEYTGE (SEQ ID NO:803), KVIEEYTGE (SEQ ID NO:804), KFVIEEYE (SEQ ID NO:805), KFVIEEYTE (SEQ ID NO:806), KFVIEEYTGE (SEQ ID NO:807), KFFVIEEYE (SEQ ID NO:808), KFFVIEEYTE (SEQ ID NO:809), KFFVIEEYTGE (SEQ ID NO:810), VIEEY (SEQ ID NO:811), IEEYT (SEQ ID NO:812), VIEEYT (SEQ ID NO:813), EEYTG (SEQ ID NO:814), IEEYTG (SEQ ID NO:815), VIEEYTG (SEQ ID NO:816), FVIEEY (SEQ ID NO:817), FVIEEYT (SEQ ID NO:818), FVIEEYTG (SEQ ID NO:819), FFVIEEY (SEQ ID NO:820), FFVIEEYT (SEQ ID NO:821), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:822), CEAQC (SEQ ID NO:823), CVEAQC (SEQ ID NO:824), CEAQTC (SEQ ID NO:825), CSVEAQC (SEQ ID NO:826), CVEAQTC (SEQ ID NO:827), CSVEAQTC (SEQ ID NO:828), CEAQTGC (SEQ ID NO:829), CVEAQTGC (SEQ ID NO:830), CSVEAQTGC (SEQ ID NO:831), CFSVEAQC (SEQ ID NO:832),

CFSVEAQTC (SEQ ID NO:833), CFSVEAQTGC (SEQ ID NO:834), CYFSVEAQC (SEQ ID NO:835), CYFSVEAQTC (SEQ ID NO:836), CYFSVEAQTGC (SEQ ID NO:837), KEAQD (SEQ ID NO:838), KVEAQD (SEQ ID NO:839), KEAQTD (SEQ ID NO:840), KSVEAQD (SEQ ID NO:841), KVEAQTD (SEQ ID NO:842), KSVEAQTD (SEQ ID NO:843), KEAQTDG (SEQ ID NO:844), KVEAQTDG (SEQ ID NO:845), KSVEAQTDG (SEQ ID NO:846), KFSVEAQD (SEQ ID NO:847), KFSVEAQTD (SEQ ID NO:848), KFSVEAQTDG (SEQ ID NO:849), KYFSVEAQD (SEQ ID NO:850), KYFSVEAQTD (SEQ ID NO:851), KYFSVEAQTDG (SEQ ID NO:852), EEAQK (SEQ ID NO:853), EVEAQK (SEQ ID NO:854), EEAQTK (SEQ ID NO:855), ESVEAQK (SEQ ID NO:856), EVEAQTK (SEQ ID NO:857), ESVEAQTK (SEQ ID NO:858), EEAQTKG (SEQ ID NO:859), EVEAQTKG (SEQ ID NO:860), ESVEAQTKG (SEQ ID NO:861), EFSVEAQK (SEQ ID NO:862), EFSVEAQTK (SEQ ID NO:863), EFSVEAQTKG (SEQ ID NO:864), EYFSVEAQK (SEQ ID NO:865), EYFSVEAQTK (SEQ ID NO:866), EYFSVEAQTKG (SEQ ID NO:867), DEAQK (SEQ ID NO:868), DVEAQK (SEQ ID NO:869), DEAQTK (SEQ ID NO:870), DSVEAQK (SEQ ID NO:871), DVEAQTK (SEQ ID NO:872), DSVEAQTK (SEQ ID NO:873), DEAQTKG (SEQ ID NO:874), DVEAQTKG (SEQ ID NO:875), DSVEAQTKG (SEQ ID NO:876), DFSVEAQK (SEQ ID NO:877), DFSVEAQTK (SEQ ID NO:878), DFSVEAQTKG (SEQ ID NO:879), DYFSVEAQK (SEQ ID NO:880), DYFSVEAQTK (SEQ ID NO:881), DYFSVEAQTKG (SEQ ID NO:882), KEAQE (SEQ ID NO:883), KVEAQE (SEQ ID NO:884), KEAQTE (SEQ ID NO:885), KSVEAQE (SEQ ID NO:886), KVEAQTE (SEQ ID NO:887), KSVEAQTE (SEQ ID NO:888), KEAQTGE (SEQ ID NO:889), KVEAQTGE (SEQ ID NO:890), KSVEAQTGE (SEQ ID NO:891), KFSVEAQE (SEQ ID NO:892), KFSVEAQTE (SEQ ID NO:893), KFSVEAQTGE (SEQ ID NO:894), KYFSVEAQE (SEQ ID NO:895), KYFSVEAQTE (SEQ ID NO:896), KYFSVEAQTGE (SEQ ID NO:897), SVEAQ (SEQ ID NO:898), VEAQT (SEQ ID NO:899), SVEAQT (SEQ ID NO:900), EAQTG (SEQ ID NO:901), VEAQTG (SEQ ID NO:902), SVEAQTG (SEQ ID NO:903), FSVEAQ (SEQ ID NO:904), FSVEAQT (SEQ ID NO:905), FSVEAQTG (SEQ ID NO:906), YFSVEAQ (SEQ ID NO:907), YFSVEAQT (SEQ ID NO:908) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:909).

19. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 15.
20. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to an OB-cadherin CAR sequence selected from the group consisting of IFVIDDKSG (SEQ ID NO:85), FFVIEEYTG (SEQ ID NO:99) and YFSVEAQTG (SEQ ID NO:113) and
 - (b) modulates an OB-cadherin-mediated function.
21. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-5 CAR sequences selected from the group consisting of DAE, VDAE (SEQ ID NO:114), DAET (SEQ ID NO:115), RVDAE (SEQ ID NO:116), VDAET (SEQ ID NO:117), RVDAET (SEQ ID NO:118), DAETG (SEQ ID NO:119), VDAETG (SEQ ID NO:120), RVDAETG (SEQ ID NO:121), FRVDAE (SEQ ID NO:122), FRVDAET (SEQ ID NO:123), FRVDAETG (SEQ ID NO:124), VFRVDAE (SEQ ID NO:125), VFRVDAET (SEQ ID NO:126) and VFRVDAETG (SEQ ID NO:127).
22. A modulating agent according to claim 21, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFRVDAETG-NH₂ (SEQ ID NO:127).
23. A modulating agent according to claim 21, wherein a cadherin-5 CAR sequence is present within a cyclic peptide.
24. A modulating agent according to claim 23, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDAEC (SEQ ID NO:910), CVDAEC (SEQ ID NO:911), CDAETC (SEQ ID NO:912), CRVDAEC (SEQ ID NO:913), CVDAETC (SEQ ID NO:914), CRVDAETC (SEQ ID NO:915), CDAETGC (SEQ ID NO:916), CCDAETGC (SEQ ID NO:917), CRVDAETGC (SEQ ID NO:918), CFRVDAEC (SEQ ID NO:919), CFRVDAETC (SEQ ID NO:920), CFRVDAETGC (SEQ ID NO:921), CVFRVDAEC (SEQ ID NO:922), CVFRVDAETC (SEQ ID NO:923), CVFRVDAETGC

(SEQ ID NO:924), DDAEK (SEQ ID NO:925), DVDAEK (SEQ ID NO:926), DRVDAEK (SEQ ID NO:927), DFRVDAEK (SEQ ID NO:928), DVFRVDAEK (SEQ ID NO:929), EDAEK (SEQ ID NO:930), EVDAEK (SEQ ID NO:931), ERVDAEK (SEQ ID NO:932), EFRVDAEK (SEQ ID NO:933), EVFRVDAEK (SEQ ID NO:934), KDAED (SEQ ID NO:935), KVDAED (SEQ ID NO:936), KDAETD (SEQ ID NO:937), KRVDAED (SEQ ID NO:938), KVDAETD (SEQ ID NO:939), KRVDAETD (SEQ ID NO:940), KDAETGD (SEQ ID NO:941), KVDAETGD (SEQ ID NO:942), KRVDAETGD (SEQ ID NO:943), KFRVDAED (SEQ ID NO:944), KFRVDAETD (SEQ ID NO:945), KFRVDAETGD (SEQ ID NO:946), KVFRVDAED (SEQ ID NO:947), KVFRVDAETD (SEQ ID NO:948), KVFRVDAETGD (SEQ ID NO:949), VDAEK (SEQ ID NO:950), IDAES (SEQ ID NO:951), VDAES (SEQ ID NO:952), DAETG (SEQ ID NO:953), VDAETG (SEQ ID NO:954), KDAEE (SEQ ID NO:955), KVDAE (SEQ ID NO:956), KDAETE (SEQ ID NO:957), KRVDAE (SEQ ID NO:958), KVDAETE (SEQ ID NO:959), KRVDAETE (SEQ ID NO:960), KDAETGE (SEQ ID NO:961), KVDAETGE (SEQ ID NO:962), KRVDAETGE (SEQ ID NO:963), KFRVDAE (SEQ ID NO:964), KFRVDAETE (SEQ ID NO:965), KFRVDAETGE (SEQ ID NO:966), KVFRVDAE (SEQ ID NO:967), KVFRVDAETE (SEQ ID NO:968), KVFRVDAETGE (SEQ ID NO:969), VDAET (SEQ ID NO:970), VDAETG (SEQ ID NO:971), DAETG (SEQ ID NO:972), RVDAE (SEQ ID NO:973), RVDAET (SEQ ID NO:974), RVDAETG (SEQ ID NO:975), FRVDAE (SEQ ID NO:976), FRVDAET (SEQ ID NO:977), FRVDAETG (SEQ ID NO:978), VFRVDAE (SEQ ID NO:979), VFRVDAET (SEQ ID NO:980) and VFRVDAETG (SEQ ID NO:981).

25. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 21.

26. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to the cadherin-5 CAR sequence VFRVDAETG (SEQ ID NO:127); and
- (b) modulates a cadherin-5-mediated function.

27. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-6 CAR sequences selected from the group consisting NEN, INEN (SEQ ID NO:128), NENT (SEQ ID NO:129), IINEN (SEQ ID NO:130), INENT (SEQ ID NO:131), IINENT (SEQ ID NO:132), NENTG (SEQ ID NO:133), INENTG (SEQ ID NO:134), IINENTG (SEQ ID NO:135), FIINEN (SEQ ID NO:136), FIINENT (SEQ ID NO:137), FIINENTG (SEQ ID NO:138), LFIINEN (SEQ ID NO:139), LFIINENT (SEQ ID NO:140), LFIINENTG (SEQ ID NO:141), EEY, EEYT (SEQ ID NO:142), EEYTG (SEQ ID NO:143), LEEY (SEQ ID NO:144), LEEYT (SEQ ID NO:145), LEEYTG (SEQ ID NO:146), LLEEY (SEQ ID NO:147), LLEEYTG (SEQ ID NO:148), FLLEEY (SEQ ID NO:149), FLLEEYTG (SEQ ID NO:150), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:151), FFLLEEY (SEQ ID NO:152), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:153), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:154), ESE, ESET (SEQ ID NO:155), ESETG (SEQ ID NO:156), VESE (SEQ ID NO:157), VSEST (SEQ ID NO:158), VESETG (SEQ ID NO:159), SVESE (SEQ ID NO:160), SVESET (SEQ ID NO:161), SVESETG (SEQ ID NO:162), FSVESE (SEQ ID NO:163), FSVESET (SEQ ID NO:164), FSVESETG (SEQ ID NO:165), YFSVESE (SEQ ID NO:166), YFSVESET (SEQ ID NO:167), YFSVESETG (SEQ ID NO:168), DSG, DSGN (SEQ ID NO:169), DSGNG (SEQ ID NO:170), IDSG (SEQ ID NO:171), IDSGN (SEQ ID NO:172), IDSGNG (SEQ ID NO:173), NIDSG (SEQ ID NO:174), NIDSGN (SEQ ID NO:175), NIDSGNG (SEQ ID NO:176), FNIDSG (SEQ ID NO:177), FNIDSGN (SEQ ID NO:178), FNIDSGNG (SEQ ID NO:179), IFNIDSG (SEQ ID NO:180), IFNIDSGN (SEQ ID NO:181) and IFNIDSGNG (SEQ ID NO:182).

29. A modulating agent according to claim 27, wherein a cadherin-6 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

NO:1197), DVSESTK (SEQ ID NO:1198), DVESETGK (SEQ ID NO:1199), DSVESEK (SEQ ID NO:1200), DSVESETK (SEQ ID NO:1201), DSVESETGK (SEQ ID NO:1202), DFSVESEK (SEQ ID NO:1203), DFSVESETK (SEQ ID NO:1204), DFSVESETGK (SEQ ID NO:1205), DYFSVESEK (SEQ ID NO:1206), DYFSVESETK (SEQ ID NO:1207), DYFSVESETGK (SEQ ID NO:1208), DDSGK (SEQ ID NO:1209), DDSGNK (SEQ ID NO:1210), DDSGNGK (SEQ ID NO:1211), DIDSGK (SEQ ID NO:1212), DIDSGNK (SEQ ID NO:1213), DIDSGNGK (SEQ ID NO:1214), DNIDSGK (SEQ ID NO:1215), DNIDSGNK (SEQ ID NO:1216), DNIDSGNGK (SEQ ID NO:1217), DFNIDSGK (SEQ ID NO:1218), DFNIDSGNK (SEQ ID NO:1219), DFNIDSGNGK (SEQ ID NO:1220), DIFNIDSGK (SEQ ID NO:1221), DIFNIDSGNK (SEQ ID NO:1222), DIFNIDSGNGK (SEQ ID NO:1223), KEEYE (SEQ ID NO:1224), KLEEYE (SEQ ID NO:1225), KLEEYTE (SEQ ID NO:1226), KLEEYTGE (SEQ ID NO:1227), KLLEEYE (SEQ ID NO:1228), KLLEEYTGE (SEQ ID NO:1229), KFLLEEYE (SEQ ID NO:1230), KLLEEYTE (SEQ ID NO:1231), KFLLEEYTGE (SEQ ID NO:1232), KFFLLEEYE (SEQ ID NO:1233), KFFLLEEYTE (SEQ ID NO:1234), KFFLLEEYTGE (SEQ ID NO:1235), KNENE (SEQ ID NO:1236), KNENTE (SEQ ID NO:1237), KINENTGE (SEQ ID NO:1238), KESEE (SEQ ID NO:1239), KESETE (SEQ ID NO:1240), KESETGE (SEQ ID NO:1241), KVESEE (SEQ ID NO:1242), KVSESTE (SEQ ID NO:1243), KVESETGE (SEQ ID NO:1244), KSVESEE (SEQ ID NO:1245), KSVESETE (SEQ ID NO:1246), KSVESETGE (SEQ ID NO:1247), KFSVESEE (SEQ ID NO:1248), KFSVESETE (SEQ ID NO:1249), KFSVESETGE (SEQ ID NO:1250), KYFSVESEE (SEQ ID NO:1251), KYFSVESETE (SEQ ID NO:1252), KYFSVESETGE (SEQ ID NO:1253), KDSGE (SEQ ID NO:1254), KDSGNE (SEQ ID NO:1255), KDSGNGE (SEQ ID NO:1256), KIDSGE (SEQ ID NO:1257), KIDSGNE (SEQ ID NO:1258), KIDSGNGE (SEQ ID NO:1259), KNIDSGE (SEQ ID NO:1260), KNIDSGNE (SEQ ID NO:1261), KNIDSGNGE (SEQ ID NO:1262), KFNIDSGE (SEQ ID NO:1263), KFNIDSGNE (SEQ ID NO:1264), KFNIDSGNGE (SEQ ID NO:1265), KIFNIDSGE (SEQ ID NO:1266), KIFNIDSGNE (SEQ ID NO:1267), KIFNIDSGNGE (SEQ ID NO:1268), LEEYT (SEQ ID NO:1269), LEEYTGE (SEQ ID NO:1270), LLEEY (SEQ ID NO:1271), LLEEYTGE (SEQ ID NO:1272), FLLEEY (SEQ ID NO:1273), LLEEYT (SEQ ID NO:1274), FLLEEYTGE (SEQ ID NO:1275), FFLLEEY (SEQ ID NO:1276), FFLLEEYT (SEQ ID

NO:1277), FFLLEEYTG (SEQ ID NO:1278), ESETG (SEQ ID NO:1279), VSEST (SEQ ID NO:1280), VESETG (SEQ ID NO:1281), SVESE (SEQ ID NO:1282), SVESET (SEQ ID NO:1283), SVESETG (SEQ ID NO:1284), FSVESE (SEQ ID NO:1285), FSVESET (SEQ ID NO:1286), FSVESETG (SEQ ID NO:1287), YFSVESE (SEQ ID NO:1288), YFSVESET (SEQ ID NO:1289), YFSVESETG (SEQ ID NO:1290), DSGNG (SEQ ID NO:1291), IDSGN (SEQ ID NO:1292), IDSGNG (SEQ ID NO:1293), NIDSG (SEQ ID NO:1294), NIDSGN (SEQ ID NO:1295), NIDSGNG (SEQ ID NO:1296), FNIDSG (SEQ ID NO:1297), FNIDSGN (SEQ ID NO:1298), FNIDSGNG (SEQ ID NO:1299), IFNIDSG (SEQ ID NO:1300), IFNIDSGN (SEQ ID NO:1301) and IFNIDSGNG (SEQ ID NO:1302).

31. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 27.

32. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-6 CAR sequence selected from the group consisting of FFLLEEYTG (SEQ ID NO:134), LFIINENTG (SEQ ID NO:141), YFSVESETG (SEQ ID NO:168) and IFNIDSGNG (SEQ ID NO:182); and

(b) modulates a cadherin-6-mediated function.

33. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-7 CAR sequences selected from the group consisting of DEN, IDEN (SEQ ID NO:183), DENT (SEQ ID NO:184), IIDEN (SEQ ID NO:185), IDENT (SEQ ID NO:186), IIDENT (SEQ ID NO:187), DENTG (SEQ ID NO:188), IDENTG (SEQ ID NO:189), IIDENTG (SEQ ID NO:190), FIIDEN (SEQ ID NO:191), FIIDENT (SEQ ID NO:192), FIIDENTG (SEQ ID NO:193), IFIIDEN (SEQ ID NO:194), IFIIDENT (SEQ ID NO:195), IFIIDENTG (SEQ ID NO:196), EPK, EPKT (SEQ ID NO:197), EPKTG (SEQ ID NO:198), VEPK (SEQ ID NO:199), VEPKT (SEQ ID NO:200), VEPKTG (SEQ ID NO:201), SVEPK (SEQ ID NO:202), SVEPKT (SEQ ID NO:203), SVEPKTG (SEQ ID NO:204), FSVEPK (SEQ ID NO:205), FSVEPKT (SEQ ID NO:206), FSVEPKTG (SEQ ID NO:207), YFSVEPK (SEQ ID NO:208), YFSVEPKT (SEQ ID NO:209), YFSVEPKTG (SEQ ID NO:210), DAN, DANS (SEQ ID NO:211), DANSG (SEQ ID NO:212), IDAN

NS (SEQ ID NO: 217),
SEQ ID NO:217),
Q ID NO:220),
(SEQ ID NO:220),
modulating agent
e having the seq
(SEQ ID NO:217),
modulating agent
a cyclic peptide.
modulating agent
ected from the g
04), CDENTC (S
:1307), CIIDEN
SEQ ID NO:1310
CDENTC (SEQ ID
:1315), CIIFIIDE
SEQ ID NO:1319)
(SEQ ID NO:1319)
DENTK (SEQ ID
:3897), DIFIIDE
(SEQ ID NO
:3902), DIFIID
Q ID NO:3905),
DENTK (SEQ ID
3910), EIIDENTC
(SEQ ID NO:3910)
SEQ ID NO:1326
ID (SEQ ID NO:

agent according to the sequence N-Ac-Asp(O:210) or N-Ac-Val agent according to the sequence N-Ac-Val-O:210. The agent according to the sequence N-Ac-Val-O:210 is a peptide. The agent according to the sequence N-Ac-Val-O:210 is the group consisting of the sequence N-Ac-Val-O:210.

gent according to
the group consist
TC (SEQ ID NO:1
DENTC (SEQ ID
1310), CIDENT
SEQ ID NO:1313),
DIDENTC (SEQ
1319), DIDENK (SEQ
ID NO:1322), DIFIDI

36. A modulating agent according to claim 35, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDENC (SEQ ID NO:1303), CIDENC (SEQ ID NO:1304), CDENTC (SEQ ID NO:1305), CIIDENC (SEQ ID NO:1306), CIDENTC (SEQ ID NO:1307), CIIDENTC (SEQ ID NO:1308), CDENTGC (SEQ ID NO:1309), CIDENTGC (SEQ ID NO:1310), CIIDENTGC (SEQ ID NO:1311), CFIIDENC (SEQ ID NO:1312), CFIIDENTC (SEQ ID NO:1313), CFIIDENTGC (SEQ ID NO:1314), CIFIIDENC (SEQ ID NO:1315), CIFIIDENTC (SEQ ID NO:1316), CIFIIDENTGC (SEQ ID NO:1317), DDENK (SEQ ID NO:1319), DIDENK (SEQ ID NO:1320), DIIDENK (SEQ ID NO:1321), DFIIDENK (SEQ ID NO:1322), DIFIIDENK (SEQ ID NO:1323), DDENTK (SEQ ID NO:1318), DIDENTK (SEQ ID NO:1344), DIIDENTK (SEQ ID NO:3896), DFIIDENTK (SEQ ID NO:3897), DIFIIDENTK (SEQ ID NO:3898), DDENTGK (SEQ ID NO:3899), DIDENTGK (SEQ ID NO:3900), DIIDENTGK (SEQ ID NO:3901), DFIIDENTGK (SEQ ID NO:3902), DIFIIDENTGK (SEQ ID NO:3903), EDENTK (SEQ ID NO:3904), EIDENTK (SEQ ID NO:3905), EIIDENTK (SEQ ID NO:3906), EFIIDENTK (SEQ ID NO:3907), EIFIIDENTK (SEQ ID NO:3908), EDENTGK (SEQ ID NO:3909), EIDENTGK (SEQ ID NO:3910), EIIDENTGK (SEQ ID NO:3911), EFIIDENTGK (SEQ ID NO:3912), EIFIIDENTGK (SEQ ID NO:3913), EDENK (SEQ ID NO:1324), EIDENK (SEQ ID NO:1325), EIIDENK (SEQ ID NO:1326), EFIIDENK (SEQ ID NO:1327), EIFIIDENK (SEQ ID NO:1328), KDEND (SEQ ID NO:1329), KIDEND (SEQ ID NO:1330), KDENTD

(SEQ ID NO:1331), KIIDEND (SEQ ID NO:1332), KIDENTD (SEQ ID NO:1333), KIIDENTD (SEQ ID NO:1334), KDENTGD (SEQ ID NO:1335), KIDENTGD (SEQ ID NO:1336), KIIDENTGD (SEQ ID NO:1337), KFIIDEND (SEQ ID NO:1338), KFIIDENTD (SEQ ID NO:1339), KFIIDENTGD (SEQ ID NO:1340), KIFIIDEND (SEQ ID NO:1341), KIFIIDENTD (SEQ ID NO:1342), KIFIIDENTGD (SEQ ID NO:1343), IDENT (SEQ ID NO:1345), IIDENT (SEQ ID NO:1346), DENTG (SEQ ID NO:1347), IDENTG (SEQ ID NO:1348), KDENE (SEQ ID NO:1349), KIDENE (SEQ ID NO:1350), KDENTE (SEQ ID NO:1351), KIIDENE (SEQ ID NO:1352), KIDENTE (SEQ ID NO:1353), KIIDENTE (SEQ ID NO:1354), KDENTGE (SEQ ID NO:1355), KIDENTGE (SEQ ID NO:1356), KIIDENTGE (SEQ ID NO:1357), KFIIDENE (SEQ ID NO:1358), KFIIDENTE (SEQ ID NO:1359), KFIIDENTGE (SEQ ID NO:1360), KIFIIDENE (SEQ ID NO:1361), KIFIIDENTE (SEQ ID NO:1362), KIFIIDENTGE (SEQ ID NO:1363), DDENTK (SEQ ID NO:1364), IIDEN (SEQ ID NO:1365), IDENTG (SEQ ID NO:1366), FIIDEN (SEQ ID NO:1367), FIIDENT (SEQ ID NO:1368), FIIDENTG (SEQ ID NO:1369), IFIIDEN (SEQ ID NO:1370), IFIIDENT (SEQ ID NO:1371), IFIIDENTG (SEQ ID NO:1372), CEPKC (SEQ ID NO:1373), CEPKTC (SEQ ID NO:1374), CEPKTGC (SEQ ID NO:1375), CVEPKC (SEQ ID NO:1376), CVEPKTC (SEQ ID NO:1377), CVEPKTGC (SEQ ID NO:1378), CSVEPKC (SEQ ID NO:1379), CSVEPKTC (SEQ ID NO:1380), CSVEPKTGC (SEQ ID NO:1381), CFSVEPKC (SEQ ID NO:1382), CFSVEPKTC (SEQ ID NO:1383), CFSVEPKTGC (SEQ ID NO:1384), CYFSVEPKC (SEQ ID NO:1385), CYFSVEPKTC (SEQ ID NO:1386), CYFSVEPKTGC (SEQ ID NO:1387), CDANC (SEQ ID NO:1388), CDANSC (SEQ ID NO:1389), CDANSGC (SEQ ID NO:1390), CIDANC (SEQ ID NO:1391), CIDANSC (SEQ ID NO:1392), CIDANSGC (SEQ ID NO:1393), CNIDANC (SEQ ID NO:1394), CNIDANSC (SEQ ID NO:1395), CNIDANSGC (SEQ ID NO:1396), CFNIDANC (SEQ ID NO:1397), CFNIDANSC (SEQ ID NO:1398), CFNIDANSGC (SEQ ID NO:1399), CYFNIDANC (SEQ ID NO:1400), CYFNIDANSC (SEQ ID NO:1401), CYFNIDANSGC (SEQ ID NO:1402), EEPKK (SEQ ID NO:1403), EEPKTG (SEQ ID NO:1404), EEPKTGC (SEQ ID NO:1405), EVEPKK (SEQ ID NO:1406), EVEPKTG (SEQ ID NO:1407), EVEPKTGC (SEQ ID NO:1408), ESVERKK (SEQ ID NO:1409), ESVEPKTG (SEQ ID NO:1410), ESVEPKTGC (SEQ ID NO:1411), EFSVEPKK (SEQ ID

NO:1412), EFSVEPKTK (SEQ ID NO:1413), EFSVEPKTGK (SEQ ID NO:1414), EYFSVEPKK (SEQ ID NO:1415), EYFSVEPKTK (SEQ ID NO:1416), EYFSVEPKTGK (SEQ ID NO:1417), EDANK (SEQ ID NO:1418), EDANSK (SEQ ID NO:1419), EDANS GK (SEQ ID NO:1420), EIDANK (SEQ ID NO:1421), EIDANSK (SEQ ID NO:1422), EIDANS GK (SEQ ID NO:1423), ENIDANK (SEQ ID NO:1424), ENIDANSK (SEQ ID NO:1425), ENIDANS GK (SEQ ID NO:1426), EFNIDANK (SEQ ID NO:1427), EFNIDANSK (SEQ ID NO:1428), EFNIDANS GK (SEQ ID NO:1429), EYFNIDANK (SEQ ID NO:1430), EYFNIDANSK (SEQ ID NO:1431), EYFNIDANS GK (SEQ ID NO:1432), KDAND (SEQ ID NO:1433), KIDAND (SEQ ID NO:1434), KDANS D (SEQ ID NO:1435), KNIDAND (SEQ ID NO:1436), KIDANS D (SEQ ID NO:1437), KNIDANS D (SEQ ID NO:1438), KDANS GD (SEQ ID NO:1439), KIDANS GD (SEQ ID NO:1440), KNIDANS GD (SEQ ID NO:1441), KFNIDAND (SEQ ID NO:1442), KFNIDANS D (SEQ ID NO:1443), KFNIDANS GD (SEQ ID NO:1444), KYFNIDAND (SEQ ID NO:1445), KYFNIDANS D (SEQ ID NO:1446), KYFNIDANS GD (SEQ ID NO:1447), KEPKD (SEQ ID NO:1448), KEPKTD (SEQ ID NO:1449), KEPKTGD (SEQ ID NO:1450), KVEPKD (SEQ ID NO:1451), KVEPKTD (SEQ ID NO:1452), KVEPKTGD (SEQ ID NO:1453), KSVEPKD (SEQ ID NO:1454), KSVEPKTD (SEQ ID NO:1455), KSVEPKTGD (SEQ ID NO:1456), KFSVEPKD (SEQ ID NO:1457), KFSVEPKTD (SEQ ID NO:1458), KFSVEPKTGD (SEQ ID NO:1459), KYFSVEPKD (SEQ ID NO:1460), KYFSVEPKTD (SEQ ID NO:1461), KYFSVEPKTGD (SEQ ID NO:1462), KDAND (SEQ ID NO:1463), KDANS D (SEQ ID NO:1464), KDANS GD (SEQ ID NO:1465), KIDAND (SEQ ID NO:1466), KIDANS D (SEQ ID NO:1467), KIDANS GD (SEQ ID NO:1468), KNIDAND (SEQ ID NO:1469), KNIDANS D (SEQ ID NO:1470), KNIDANS GD (SEQ ID NO:1471), KFNIDAND (SEQ ID NO:1472), KFNIDANS D (SEQ ID NO:1473), KFNIDANS GD (SEQ ID NO:1474), KYFNIDAND (SEQ ID NO:1475), KYFNIDANS D (SEQ ID NO:1476), KYFNIDANS GD (SEQ ID NO:1477), DEPKK (SEQ ID NO:1478), DEPKTK (SEQ ID NO:1479), DEPKTGK (SEQ ID NO:1480), DVEPKK (SEQ ID NO:1481), DVEPKTK (SEQ ID NO:1482), DVEPKTGK (SEQ ID NO:1483), DSVEPKK (SEQ ID NO:1484), DSVEPKTK (SEQ ID NO:1485), DSVEPKTGK (SEQ ID NO:1486), DFSVEPKK (SEQ ID NO:1487), DFSVEPKTK (SEQ ID NO:1488), DFSVEPKTGK (SEQ ID NO:1489),

DYFSVEPKK (SEQ ID NO:1490), DYFSVEPKTK (SEQ ID NO:1491), DYFSVEPKTKG (SEQ ID NO:1492), DDANK (SEQ ID NO:1493), DDANSK (SEQ ID NO:1494), DDANSKG (SEQ ID NO:1495), DIDANK (SEQ ID NO:1496), DIDANSK (SEQ ID NO:1497), DIDANSKG (SEQ ID NO:1498), DNIDANK (SEQ ID NO:1499), DNIDANSK (SEQ ID NO:1500), DNIDANSKG (SEQ ID NO:1501), DFNIDANK (SEQ ID NO:1502), DFNIDANSK (SEQ ID NO:1503), DFNIDANSKG (SEQ ID NO:1504), DYFNIDANK (SEQ ID NO:1505), DYFNIDANSK (SEQ ID NO:1506), DYFNIDANSKG (SEQ ID NO:1507), KDENE (SEQ ID NO:1508), KDENTE (SEQ ID NO:1509), KDENTGE (SEQ ID NO:1510), KIDENE (SEQ ID NO:1511), KIDENTE (SEQ ID NO:1512), KIDENTGE (SEQ ID NO:1513), KIIDENE (SEQ ID NO:1514), KIIDENTE (SEQ ID NO:1515), KIIDENTGE (SEQ ID NO:1516), KFIIDENE (SEQ ID NO:1517), KFIIDENTE (SEQ ID NO:1518), KFIIDENTGE (SEQ ID NO:1519), KIFIIDENE (SEQ ID NO:1520), KIFIIDENTE (SEQ ID NO:1521), KIFIIDENTGE (SEQ ID NO:1522), KEPKE (SEQ ID NO:1523), KEPKTE (SEQ ID NO:1524), KEPKTGE (SEQ ID NO:1525), KVEPKE (SEQ ID NO:1526), KVEPKTE (SEQ ID NO:1527), KVEPKTGE (SEQ ID NO:1528), KSVEPKE (SEQ ID NO:1529), KSVEPKTE (SEQ ID NO:1530), KSVEPKTGE (SEQ ID NO:1531), KFSVEPKE (SEQ ID NO:1532), KFSVEPKTE (SEQ ID NO:1533), KFSVEPKTGE (SEQ ID NO:1534), KYFSVEPKE (SEQ ID NO:1535), KYFSVEPKTE (SEQ ID NO:1536), KYFSVEPKTGE (SEQ ID NO:1537), KDANE (SEQ ID NO:1538), KDANSE (SEQ ID NO:1539), KDANSGE (SEQ ID NO:1540), KIDANE (SEQ ID NO:1541), KIDANSE (SEQ ID NO:1542), KIDANSGE (SEQ ID NO:1543), KNIDANE (SEQ ID NO:1544), KNIDANSE (SEQ ID NO:1545), KNIDANSGE (SEQ ID NO:1546), KFNIDANE (SEQ ID NO:1547), KFNIDANSE (SEQ ID NO:1548), KFNIDANSGE (SEQ ID NO:1549), KYFNIDANE (SEQ ID NO:1550), KYFNIDANSE (SEQ ID NO:1551), KYFNIDANSGE (SEQ ID NO:1552), DENTG (SEQ ID NO:1553), IDENT (SEQ ID NO:1554), IDENTG (SEQ ID NO:1555), IIDEN (SEQ ID NO:1556), IIDENT (SEQ ID NO:1557), IIDENTG (SEQ ID NO:1558), FIIDEN (SEQ ID NO:1559), FIIDENT (SEQ ID NO:1560), FIIDENTG (SEQ ID NO:1561), IFIIDEN (SEQ ID NO:1562), IFIIDENT (SEQ ID NO:1563), IFIIDENTG (SEQ ID NO:1564), EPKTG (SEQ ID NO:1565), VEPKT (SEQ ID NO:1566), VEPKTG (SEQ ID NO:1567), SVEPK (SEQ ID NO:1568), SVEPKT (SEQ ID NO:1569), SVEPKTG (SEQ ID NO:1570), VEPKTG (SEQ ID NO:1571), VEPKTG (SEQ ID NO:1572), VEPKTG (SEQ ID NO:1573), VEPKTG (SEQ ID NO:1574), VEPKTG (SEQ ID NO:1575), VEPKTG (SEQ ID NO:1576), VEPKTG (SEQ ID NO:1577), VEPKTG (SEQ ID NO:1578), VEPKTG (SEQ ID NO:1579), VEPKTG (SEQ ID NO:1580), VEPKTG (SEQ ID NO:1581), VEPKTG (SEQ ID NO:1582), VEPKTG (SEQ ID NO:1583), VEPKTG (SEQ ID NO:1584), VEPKTG (SEQ ID NO:1585), VEPKTG (SEQ ID NO:1586), VEPKTG (SEQ ID NO:1587), VEPKTG (SEQ ID NO:1588), VEPKTG (SEQ ID NO:1589), VEPKTG (SEQ ID NO:1590), VEPKTG (SEQ ID NO:1591), VEPKTG (SEQ ID NO:1592), VEPKTG (SEQ ID NO:1593), VEPKTG (SEQ ID NO:1594), VEPKTG (SEQ ID NO:1595), VEPKTG (SEQ ID NO:1596), VEPKTG (SEQ ID NO:1597), VEPKTG (SEQ ID NO:1598), VEPKTG (SEQ ID NO:1599), VEPKTG (SEQ ID NO:1600), VEPKTG (SEQ ID NO:1601), VEPKTG (SEQ ID NO:1602), VEPKTG (SEQ ID NO:1603), VEPKTG (SEQ ID NO:1604), VEPKTG (SEQ ID NO:1605), VEPKTG (SEQ ID NO:1606), VEPKTG (SEQ ID NO:1607), VEPKTG (SEQ ID NO:1608), VEPKTG (SEQ ID NO:1609), VEPKTG (SEQ ID NO:1610), VEPKTG (SEQ ID NO:1611), VEPKTG (SEQ ID NO:1612), VEPKTG (SEQ ID NO:1613), VEPKTG (SEQ ID NO:1614), VEPKTG (SEQ ID NO:1615), VEPKTG (SEQ ID NO:1616), VEPKTG (SEQ ID NO:1617), VEPKTG (SEQ ID NO:1618), VEPKTG (SEQ ID NO:1619), VEPKTG (SEQ ID NO:1620), VEPKTG (SEQ ID NO:1621), VEPKTG (SEQ ID NO:1622), VEPKTG (SEQ ID NO:1623), VEPKTG (SEQ ID NO:1624), VEPKTG (SEQ ID NO:1625), VEPKTG (SEQ ID NO:1626), VEPKTG (SEQ ID NO:1627), VEPKTG (SEQ ID NO:1628), VEPKTG (SEQ ID NO:1629), VEPKTG (SEQ ID NO:1630), VEPKTG (SEQ ID NO:1631), VEPKTG (SEQ ID NO:1632), VEPKTG (SEQ ID NO:1633), VEPKTG (SEQ ID NO:1634), VEPKTG (SEQ ID NO:1635), VEPKTG (SEQ ID NO:1636), VEPKTG (SEQ ID NO:1637), VEPKTG (SEQ ID NO:1638), VEPKTG (SEQ ID NO:1639), VEPKTG (SEQ ID NO:1640), VEPKTG (SEQ ID NO:1641), VEPKTG (SEQ ID NO:1642), VEPKTG (SEQ ID NO:1643), VEPKTG (SEQ ID NO:1644), VEPKTG (SEQ ID NO:1645), VEPKTG (SEQ ID NO:1646), VEPKTG (SEQ ID NO:1647), VEPKTG (SEQ ID NO:1648), VEPKTG (SEQ ID NO:1649), VEPKTG (SEQ ID NO:1650), VEPKTG (SEQ ID NO:1651), VEPKTG (SEQ ID NO:1652), VEPKTG (SEQ ID NO:1653), VEPKTG (SEQ ID NO:1654), VEPKTG (SEQ ID NO:1655), VEPKTG (SEQ ID NO:1656), VEPKTG (SEQ ID NO:1657), VEPKTG (SEQ ID NO:1658), VEPKTG (SEQ ID NO:1659), VEPKTG (SEQ ID NO:1660), VEPKTG (SEQ ID NO:1661), VEPKTG (SEQ ID NO:1662), VEPKTG (SEQ ID NO:1663), VEPKTG (SEQ ID NO:1664), VEPKTG (SEQ ID NO:1665), VEPKTG (SEQ ID NO:1666), VEPKTG (SEQ ID NO:1667), VEPKTG (SEQ ID NO:1668), VEPKTG (SEQ ID NO:1669), VEPKTG (SEQ ID NO:1670), VEPKTG (SEQ ID NO:1671), VEPKTG (SEQ ID NO:1672), VEPKTG (SEQ ID NO:1673), VEPKTG (SEQ ID NO:1674), VEPKTG (SEQ ID NO:1675), VEPKTG (SEQ ID NO:1676), VEPKTG (SEQ ID NO:1677), VEPKTG (SEQ ID NO:1678), VEPKTG (SEQ ID NO:1679), VEPKTG (SEQ ID NO:1680), VEPKTG (SEQ ID NO:1681), VEPKTG (SEQ ID NO:1682), VEPKTG (SEQ ID NO:1683), VEPKTG (SEQ ID NO:1684), VEPKTG (SEQ ID NO:1685), VEPKTG (SEQ ID NO:1686), VEPKTG (SEQ ID NO:1687), VEPKTG (SEQ ID NO:1688), VEPKTG (SEQ ID NO:1689), VEPKTG (SEQ ID NO:1690), VEPKTG (SEQ ID NO:1691), VEPKTG (SEQ ID NO:1692), VEPKTG (SEQ ID NO:1693), VEPKTG (SEQ ID NO:1694), VEPKTG (SEQ ID NO:1695), VEPKTG (SEQ ID NO:1696), VEPKTG (SEQ ID NO:1697), VEPKTG (SEQ ID NO:1698), VEPKTG (SEQ ID NO:1699), VEPKTG (SEQ ID NO:1700), VEPKTG (SEQ ID NO:1701), VEPKTG (SEQ ID NO:1702), VEPKTG (SEQ ID NO:1703), VEPKTG

NO:1570), FSVEPK (SEQ ID NO:1571), FSVEPKT (SEQ ID NO:1572), FSVEPKTG (SEQ ID NO:1573), YFSVEPK (SEQ ID NO:1574), YFSVEPKT (SEQ ID NO:1575), YFSVEPKTG (SEQ ID NO:1576), DANS (SEQ ID NO:1577), IDANS (SEQ ID NO:1578), IDANS (SEQ ID NO:1579), NIDAN (SEQ ID NO:1580), NIDANS (SEQ ID NO:1581), NIDANS (SEQ ID NO:1582), FNIDAN (SEQ ID NO:1583), FNIDANS (SEQ ID NO:1584), FNIDANS (SEQ ID NO:1585), YFNIDAN (SEQ ID NO:1586), YFNIDANS (SEQ ID NO:1587) and YFNIDANS (SEQ ID NO:1588).

37. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 33.
38. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to a cadherin-7 CAR sequence selected from the group consisting of IFIIDENTG (SEQ ID NO:196), YFSVEPKTG (SEQ ID NO:210) and YFNIDANS (SEQ ID NO:224); and
 - (b) modulates a cadherin-7-mediated function.
39. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-8 CAR sequences selected from the group consisting of NDV, INDV (SEQ ID NO:225), NDVT (SEQ ID NO:226), QINDV (SEQ ID NO:227), INDVT (SEQ ID NO:228), QINDVT (SEQ ID NO:229), NDVTG (SEQ ID NO:230), INDVTG (SEQ ID NO:231), QINDVTG (SEQ ID NO:232), FQINDV (SEQ ID NO:233), FQINDVT (SEQ ID NO:234), FQINDVTG (SEQ ID NO:235), IFQINDV (SEQ ID NO:236), IFQINDVT (SEQ ID NO:237), IFQINDVTG (SEQ ID NO:238), EEV, EEVS (SEQ ID NO:239), EEVSG (SEQ ID NO:240), LEEV (SEQ ID NO:241), LEEVS (SEQ ID NO:242), LEEVSG (SEQ ID NO:243), VLEEV (SEQ ID NO:244), VLEEVs (SEQ ID NO:245), VLEEVSG (SEQ ID NO:247), FVLEEV (SEQ ID NO:247), FVLEEVs (SEQ ID NO:248), FVLEEVSG (SEQ ID NO:249), MFVLEEV (SEQ ID NO:250), MFVLEEVs (SEQ ID NO:251) and MFVLEEVSG (SEQ ID NO:252).

40. A modulating agent according to claim 39, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-MFVLEEFSG-NH₂ (SEQ ID NO:252) or N-Ac-IFQINDVTG-NH₂ (SEQ ID NO:238).

41. A modulating agent according to claim 39, wherein a cadherin-8 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

42. A modulating agent according to claim 41, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNDVC (SEQ ID NO:1589), CINDVC (SEQ ID NO:1590), CNDVTC (SEQ ID NO:1591), COINDVC (SEQ ID NO:1592), CINDVTC (SEQ ID NO:1593), COINDVTC (SEQ ID NO:1594), CNDVTGC (SEQ ID NO:1595), CINDVTGC (SEQ ID NO:1596), COINDVTGC (SEQ ID NO:1597), CFOINDVC (SEQ ID NO:1598), CFOINDVTC (SEQ ID NO:1599), CFOINDVTGC (SEQ ID NO:1600), CIFQINDVC (SEQ ID NO:1601), CIFQINDVTC (SEQ ID NO:1602), CIFQINDVTGC (SEQ ID NO:1603), DNDVK (SEQ ID NO:1604), DINDVK (SEQ ID NO:1605), DOINDVK (SEQ ID NO:1606), DFQINDVK (SEQ ID NO:1607), DIFQINDVK (SEQ ID NO:1608), DNDVTK (SEQ ID NO:3924), DINDVTK (SEQ ID NO:3925), DOINDVTK (SEQ ID NO:3926), DFQINDVTK (SEQ ID NO:3927), DIFQINDVTK (SEQ ID NO:3928), DNDVTGK (SEQ ID NO:3929), DINDVTGK (SEQ ID NO:3930), DOINDVTGK (SEQ ID NO:3931), DFQINDVTGK (SEQ ID NO:3932), DIFQINDVTGK (SEQ ID NO:3933), ENDVTK (SEQ ID NO:3914), EINDVTK (SEQ ID NO:3915), EQINDVTK (SEQ ID NO:3916), EFQINDVTK (SEQ ID NO:3917), EIFQINDVTK (SEQ ID NO:3918), ENDVTGK (SEQ ID NO:3919), EINDVTGK (SEQ ID NO:3920), EQINDVTGK (SEQ ID NO:3921), EFQINDVTGK (SEQ ID NO:3922), EIFQINDVTGK (SEQ ID NO:3923), ENDVK (SEQ ID NO:1609), EINDVK (SEQ ID NO:1610), EQINDVK (SEQ ID NO:1611), EFQINDVK (SEQ ID NO:1612), EIFQINDVK (SEQ ID NO:1613), KNDVD (SEQ ID NO:1614), KINDVD (SEQ ID NO:1615), KNDVTD (SEQ ID NO:1616), KQINDVD (SEQ ID NO:1617), KINDVTD (SEQ ID NO:1618), KQINDVTD (SEQ ID NO:1619), KNDVTGD (SEQ ID NO:1620), KINDVTGD (SEQ ID NO:1621), KQINDVTGD (SEQ ID NO:1622), KFQINDVD (SEQ ID NO:1623), KFQINDVTD (SEQ ID NO:1624), KFQINDVTGD (SEQ ID NO:1625), KIFQINDVD (SEQ ID NO:1626),

KIFOINDVTD (SEQ ID NO:1627), KIFOINDVTGD (SEQ ID NO:1628), VNDVT (SEQ ID NO:1629), INDVT (SEQ ID NO:1630), QINDVT (SEQ ID NO:1631), NDVTG (SEQ ID NO:1632), INVTG (SEQ ID NO:1633), KNDVE (SEQ ID NO:1634), KINDVE (SEQ ID NO:1635), KNDVTE (SEQ ID NO:1636), KQINDVE (SEQ ID NO:1637), KINDVTE (SEQ ID NO:1638), KQINDVTE (SEQ ID NO:1639), KNDVTGE (SEQ ID NO:1640), KINDVTGE (SEQ ID NO:1641), KQINDVTGE (SEQ ID NO:1642), KFOINDVE (SEQ ID NO:1643), KFOINDVTE (SEQ ID NO:1644), KFOINDVTGE (SEQ ID NO:1645), KIFOINDVE (SEQ ID NO:1646), KIFOINDVTE (SEQ ID NO:1647), KIFOINDVTGE (SEQ ID NO:1648), CEEFEC (SEQ ID NO:1649), CEEFSC (SEQ ID NO:1650), CEEFSGC (SEQ ID NO:1651), CLEEFEC (SEQ ID NO:1652), CLEEFSC (SEQ ID NO:1653), CLEEFSGC (SEQ ID NO:1654), CVLEEFEC (SEQ ID NO:1655), CVLEEFSC (SEQ ID NO:1656), CVLEEFSGC (SEQ ID NO:1657), CFVLEEFEC (SEQ ID NO:1658), CFVLEEFSC (SEQ ID NO:1659), CFVLEEFSGC (SEQ ID NO:1660), CMFVLEEFEC (SEQ ID NO:1661), CMFVLEEFSC (SEQ ID NO:1662), CMFVLEEFSGC (SEQ ID NO:1663), EEEFK (SEQ ID NO:1664), EEEFK (SEQ ID NO:1665), EEEFSGK (SEQ ID NO:1666), ELEEFK (SEQ ID NO:1667), ELEEFK (SEQ ID NO:1668), ELEEFSGK (SEQ ID NO:1669), EVLEEFK (SEQ ID NO:1670), EVLEEFK (SEQ ID NO:1671), EVLEEFSGK (SEQ ID NO:1672), EFVLEEFK (SEQ ID NO:1673), EFVLEEFK (SEQ ID NO:1674), EFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1675), EMFVLEEFK (SEQ ID NO:1676), EMFVLEEFK (SEQ ID NO:1677), EMFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1678), KEEFD (SEQ ID NO:1679), KEEFD (SEQ ID NO:1680), KEEFGD (SEQ ID NO:1681), KLEEFD (SEQ ID NO:1682), KLEEFD (SEQ ID NO:1683), KLEEFGD (SEQ ID NO:1684), KVLEEFD (SEQ ID NO:1685), KVLEEFD (SEQ ID NO:1686), KVLEEFGD (SEQ ID NO:1687), KFVLEEFD (SEQ ID NO:1688), KFVLEEFD (SEQ ID NO:1689), KFVLEEFGD (SEQ ID NO:1690), KMFVLEEFD (SEQ ID NO:1691), KMFVLEEFD (SEQ ID NO:1692), KMFVLEEFGD (SEQ ID NO:1693), DEEFK (SEQ ID NO:1694), DEEFK (SEQ ID NO:1695), DEEFSGK (SEQ ID NO:1696), DLEEFK (SEQ ID NO:1697), DLEEFK (SEQ ID NO:1698), DLEEFSGK (SEQ ID NO:1699), DVLEEFK (SEQ ID NO:1700), DVLEEFK (SEQ ID NO:1701), DVLEEFSGK (SEQ ID NO:1702), DFVLEEFK (SEQ ID NO:1703), DFVLEEFK (SEQ ID NO:1704), DFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1705),

DMFVLEEFK (SEQ ID NO:1706), DMFVLEEFK (SEQ ID NO:1707), DMFVLEEFSGK (SEQ ID NO:1708), KEEFE (SEQ ID NO:1709), KEEFSE (SEQ ID NO:1710), KEEFSGE (SEQ ID NO:1711), KLEEFE (SEQ ID NO:1712), KLEEFSE (SEQ ID NO:1713), KLEEFSGE (SEQ ID NO:1714), KVLEEFE (SEQ ID NO:1715), KVLEEFSE (SEQ ID NO:1716), KVLEEFSGE (SEQ ID NO:1717), KFVLEEFE (SEQ ID NO:1718), KFVLEEFSE (SEQ ID NO:1719), KFVLEEFSGE (SEQ ID NO:1720), KMFVLEEFE (SEQ ID NO:1721), KMFVLEEFSE (SEQ ID NO:1722), KMFVLEEFSGE (SEQ ID NO:1723), EEFSG (SEQ ID NO:1724), LEEF (SEQ ID NO:1725), LEEFSG (SEQ ID NO:1726), VLEEF (SEQ ID NO:1727), VLEEF (SEQ ID NO:1728), VLEEFSG (SEQ ID NO:1729), FVLEEF (SEQ ID NO:1730), FVLEEF (SEQ ID NO:1731), FVLEEFSG (SEQ ID NO:1732), MFVLEEF (SEQ ID NO:1733), MFVLEEF (SEQ ID NO:1734) and MFVLEEFSG (SEQ ID NO:1735).

43. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 39.

44. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to a cadherin-8 CAR sequence selected from the group consisting of MFVLEEFSG (SEQ ID NO:252) and IFQINDVTG (SEQ ID NO:238); and
- (b) modulates a cadherin-8-mediated function.

45. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-12 CAR sequences selected from the group consisting of DET, IDET (SEQ ID NO:253), DETT (SEQ ID NO:254), TIDET (SEQ ID NO:255), IDETT (SEQ ID NO:256), TIDETT (SEQ ID NO:257), DETTG (SEQ ID NO:258), IDETTG (SEQ ID NO:259), TIDETTG (SEQ ID NO:260), FTIDET (SEQ ID NO:261), FTIDETT (SEQ ID NO:262), FTIDETTG (SEQ ID NO:263), VFTIDET (SEQ ID NO:264), VFTIDETT (SEQ ID NO:265), VFTIDETTG (SEQ ID NO:266), DPK, DPKT (SEQ ID NO:267), DPKTG (SEQ ID NO:268), IDPK (SEQ ID NO:269), IDPKT (SEQ ID NO:270), IDPKTG (SEQ ID NO:271), SIDPK (SEQ ID NO:272), SIDPKT (SEQ ID NO:273),

SIDPKTG (SEQ ID NO:274), FSIDPK (SEQ ID NO:275), FSIDPKT (SEQ ID NO:276), FSIDPKTG (SEQ ID NO:277), YFSIDPK (SEQ ID NO:278), YFSIDPKT (SEQ ID NO:279) and YFSIDPKTG (SEQ ID NO:280).

46. A modulating agent according to claim 45, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFTIDETTG-NH₂ (SEQ ID NO:266) or N-Ac-YFSIDPKTG-NH₂ (SEQ ID NO:280).

47. A modulating agent according to claim 45, wherein a cadherin-12 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

48. A modulating agent according to claim 47, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDETC (SEQ ID NO:1736), CIDETC (SEQ ID NO:1737), CDETTTC (SEQ ID NO:1738), CTIDETC (SEQ ID NO:1739), CIDETTC (SEQ ID NO:1740), CTIDETTC (SEQ ID NO:1741), CDETTGC (SEQ ID NO:1742), CIDETTGC (SEQ ID NO:1743), CTIDETTGC (SEQ ID NO:1744), CFTIDETC (SEQ ID NO:1745), CFTIDETTC (SEQ ID NO:1746), CFTIDETTGC (SEQ ID NO:1747), CVFTIDETC (SEQ ID NO:1748), CVFTIDETTC (SEQ ID NO:1749), CVFTIDETTGC (SEQ ID NO:1750), DDETK (SEQ ID NO:1752), DIDETK (SEQ ID NO:1753), DTIDETK (SEQ ID NO:1754), DFTIDETK (SEQ ID NO:1755), DVFTIDETK (SEQ ID NO:1756), EDETK (SEQ ID NO:1757), EIDETK (SEQ ID NO:1758), ETIDETK (SEQ ID NO:1759), EFTIDETK (SEQ ID NO:1760), EVFTIDETK (SEQ ID NO:1761), KDETD (SEQ ID NO:1762), KIDETD (SEQ ID NO:1763), KDETTD (SEQ ID NO:1764), KTIDETD (SEQ ID NO:1765), KIDETTD (SEQ ID NO:1766), KTIDETTD (SEQ ID NO:1767), KDETTGD (SEQ ID NO:1768), KIDETTGD (SEQ ID NO:1769), KTIDETTGD (SEQ ID NO:1770), KFTIDETD (SEQ ID NO:1771), KFTIDETTD (SEQ ID NO:1772), KFTIDETTGD (SEQ ID NO:1773), KVFTIDETD (SEQ ID NO:1774), KVFTIDETTD (SEQ ID NO:1775), KVFTIDETTGD (SEQ ID NO:1776), DDETTK (SEQ ID NO:1751), DIDETTK (SEQ ID NO:1777), DTIDETTK (SEQ ID NO:3934), DFTIDETTK (SEQ ID NO:3935), DVFTIDETTK (SEQ ID NO:3936), DDETTGK (SEQ ID NO:3937), DIDETTGK (SEQ ID NO:3938), DTIDETTGK (SEQ ID NO:3939), DFTIDETTGK (SEQ ID NO:3940),

NO:1846), DIDPKTGK (SEQ ID NO:1847), DSIDPKK (SEQ ID NO:1848), DSIDPKTK (SEQ ID NO:1849), DSIDPKTGK (SEQ ID NO:1850), DFSIDPKK (SEQ ID NO:1851), DFSIDPKTK (SEQ ID NO:1852), DFSIDPKTGK (SEQ ID NO:1853), DYFSIDPKK (SEQ ID NO:1854), DYFSIDPKTK (SEQ ID NO:1855), DYFSIDPKTGK (SEQ ID NO:1856), KDPKE (SEQ ID NO:1857), KDPKTE (SEQ ID NO:1858), KDPKTGE (SEQ ID NO:1859), KIDPKE (SEQ ID NO:1860), KIDPKTE (SEQ ID NO:1861), KIDPKTGE (SEQ ID NO:1862), KSIDPKE (SEQ ID NO:1863), KSIDPKTE (SEQ ID NO:1864), KSIDPKTGE (SEQ ID NO:1865), KFSIDPKE (SEQ ID NO:1866), KFSIDPKTE (SEQ ID NO:1867), KFSIDPKTGE (SEQ ID NO:1868), KYFSIDPKE (SEQ ID NO:1869), KYFSIDPKTE (SEQ ID NO:1870), KYFSIDPKTGE (SEQ ID NO:1871), DPKTG (SEQ ID NO:1872), IDPKT (SEQ ID NO:1873), IDPKTG (SEQ ID NO:1874), SIDPK (SEQ ID NO:1875), SIDPKT (SEQ ID NO:1876), SIDPKTG (SEQ ID NO:1877), FSIDPK (SEQ ID NO:1878), FSIDPKT (SEQ ID NO:1879), FSIDPKTG (SEQ ID NO:1880), YFSIDPK (SEQ ID NO:1881), YFSIDPKT (SEQ ID NO:1882) and YFSIDPKTG (SEQ ID NO:1883).

49. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 45.

50. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-12 CAR sequence selected from the group consisting of VFTIDETTG (SEQ ID NO:266) and YFSIDPKTG (SEQ ID NO:280); and

(b) modulates a cadherin-12-mediated function.

51. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-14 CAR sequences selected from the group consisting DDT, IDDT (SEQ ID NO:281), DDTT (SEQ ID NO:282), IIDDT (SEQ ID NO:283), IDDTT (SEQ ID NO:284), IIDDTT (SEQ ID NO:285), DDTTG (SEQ ID NO:286), IDDTTG (SEQ ID NO:287), IIDDTTG (SEQ ID NO:288), FIIDDT (SEQ ID NO:289), FIIDDTT (SEQ ID NO:290), FIIDDTTG (SEQ ID NO:291), IFIIDDT (SEQ ID NO:292), IFIIDDTT (SEQ ID NO:293), IFIIDDTTG (SEQ ID NO:294), DPK, DPKT (SEQ ID NO:295), DPKTG (SEQ ID

NO:296), VDPK (SEQ ID NO:297), VDPKT (SEQ ID NO:298), VDPKTG (SEQ ID NO:299), SVDPK (SEQ ID NO:300), SVDPKT (SEQ ID NO:301), SVDPKTG (SEQ ID NO:302), FSVPK (SEQ ID NO:303), FSVPKT (SEQ ID NO:304), FSVPKTG (SEQ ID NO:305), YFSVPK (SEQ ID NO:306), YFSVPKT (SEQ ID NO:307), YFSVPKTG (SEQ ID NO:308), DAN, DANT (SEQ ID NO:309), DANTG (SEQ ID NO:310), IDANT (SEQ ID NO:311), IDANTG (SEQ ID NO:312), NIDANT (SEQ ID NO:313), NIDANTG (SEQ ID NO:314), FNIDANT (SEQ ID NO:315), FNIDANTG (SEQ ID NO:316), FFNIDAN (SEQ ID NO:317), FFNIDANT (SEQ ID NO:318) and FFNIDANTG (SEQ ID NO:319).

52. A modulating agent according to claim 51, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFIIDDTG-NH₂ (SEQ ID NO:294), N-Ac-YFSVDPKTG-NH₂ (SEQ ID NO:308) or N-Ac-FFNIDANTG-NH₂ (SEQ ID NO:319).

53. A modulating agent according to claim 51, wherein a cadherin-14 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

54. A modulating agent according to claim 53, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDDTC (SEQ ID NO:1884), CIDDTC (SEQ ID NO:1885), CDDTTC (SEQ ID NO:1886), CIHDDTC (SEQ ID NO:1887), CIDDTTTC (SEQ ID NO:1888), CIHDDTTTC (SEQ ID NO:1889), CDDTTGC (SEQ ID NO:1890), CIDDTTGC (SEQ ID NO:1891), CIHDDTTGC (SEQ ID NO:1892), CFIHDDTC (SEQ ID NO:1893), CFIHDDTTTC (SEQ ID NO:1894), CFIHDDTTGC (SEQ ID NO:1895), CIFIHDDTC (SEQ ID NO:1896), CIFIHDDTTTC (SEQ ID NO:1897), CIFIHDDTTGC (SEQ ID NO:1898), EDDTTK (SEQ ID NO:1899), EIDDTTK (SEQ ID NO:3952), EIHDDTTK (SEQ ID NO:3953), EFIHDDTTK (SEQ ID NO:3954), EFIHDDTTK (SEQ ID NO:3955), EDDTTGK (SEQ ID NO:3956), EIDDTTGK (SEQ ID NO:3957), EIHDDTTGK (SEQ ID NO:3958), EFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3959), EFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3960), DDDTTK (SEQ ID NO:3961), DIDDTTK (SEQ ID NO:3962), DFIHDDTTK (SEQ ID NO:3963), DIFIHDDTTK (SEQ ID NO:3964), DDDTTGK (SEQ ID NO:3965), DIDDTTGK (SEQ ID NO:3966), DIHDDTTGK (SEQ ID NO:3967), DFIHDDTTGK (SEQ ID NO:3968),

DIFIIDDTGK (SEQ ID NO:1969), DDDTK (SEQ ID NO:1900), DIDDTNK (SEQ ID NO:1901), DIIDDTK (SEQ ID NO:1902), DFIIDDTK (SEQ ID NO:1903), DIFIIDDTK (SEQ ID NO:1904), EDDTK (SEQ ID NO:1905), EIDDTK (SEQ ID NO:1906), EIIDDTK (SEQ ID NO:1907), EFIIDDTK (SEQ ID NO:1908), EFIIDDTK (SEQ ID NO:1909), KDDTD (SEQ ID NO:1910), KIDDTD (SEQ ID NO:1911), KDDTTD (SEQ ID NO:1912), KIIDDTD (SEQ ID NO:1913), KIDDTTD (SEQ ID NO:1914), KIIDDTTD (SEQ ID NO:1915), KDDTTGD (SEQ ID NO:1916), KIDDTTGD (SEQ ID NO:1917), KIIDDTTGD (SEQ ID NO:1918), KFIIDDTD (SEQ ID NO:1919), KFIIDDTTD (SEQ ID NO:1920), KFIIDDTTGD (SEQ ID NO:1921), KIFIIDDTD (SEQ ID NO:1922), KIFIIDDTTD (SEQ ID NO:1923), KIFIIDDTTGD (SEQ ID NO:1924), DDTT (SEQ ID NO:1925), IDDTT (SEQ ID NO:1926), IIDDTT (SEQ ID NO:1927), DDTTG (SEQ ID NO:1928), IDDTTG (SEQ ID NO:1929), KDDTE (SEQ ID NO:1930), KIDDTTE (SEQ ID NO:1931), KDDTTE (SEQ ID NO:1932), KIIDDTTE (SEQ ID NO:1933), KIDDTTE (SEQ ID NO:1934), KIIDDTTE (SEQ ID NO:1935), KDDTTGE (SEQ ID NO:1936), KIDDTTGE (SEQ ID NO:1937), KIIDDTTGE (SEQ ID NO:1938), KFIIDDTTE (SEQ ID NO:1939), KFIIDDTTE (SEQ ID NO:1940), KFIIDDTTGE (SEQ ID NO:1941), KFIIDDTTE (SEQ ID NO:1942), KIFIIDDTTE (SEQ ID NO:1943), KIFIIDDTTGE (SEQ ID NO:1944), CDPKC (SEQ ID NO:1945), CVDPKC (SEQ ID NO:1946), CVDPKTC (SEQ ID NO:1947), CVDPKTGC (SEQ ID NO:1948), CSVDPKC (SEQ ID NO:1949), CSVDPKTC (SEQ ID NO:1950), CSVDPKTGC (SEQ ID NO:1951), CFSVDPKC (SEQ ID NO:1952), CFSVDPKTC (SEQ ID NO:1953), CFSVDPKTGC (SEQ ID NO:1954), CYFSVDPKC (SEQ ID NO:1955), CYFSVDPKTC (SEQ ID NO:1956), CYFSVDPKTGC (SEQ ID NO:1957), CDPKTC (SEQ ID NO:3970), CDPKTGC (SEQ ID NO:3971), CDANC (SEQ ID NO:1958), CDANTC (SEQ ID NO:1959), CDANTGC (SEQ ID NO:1960), CIDANTC (SEQ ID NO:1961), CIDANTGC (SEQ ID NO:1962), CNIDANTC (SEQ ID NO:1963), CNIDANTGC (SEQ ID NO:1964), CFNIDANTC (SEQ ID NO:1965), CFNIDANTGC (SEQ ID NO:1966), CFNIDANC (SEQ ID NO:1967), CFNIDANTC (SEQ ID NO:1968), CFNIDANTGC (SEQ ID NO:1969), CIDANC (SEQ ID NO:3972), CNIDANC (SEQ ID NO:3973), CFNIDANC (SEQ ID NO:3974), EDPKK (SEQ ID NO:1970), EDPKTK (SEQ ID NO:1971), EDPKTGK (SEQ ID NO:1972), EVDPKK (SEQ ID NO:1973), EVDPKTK (SEQ ID NO:1974), EVDPKTGK (SEQ ID NO:1975), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1976), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1977), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1978), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1979), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1980), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1981), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1982), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1983), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1984), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1985), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1986), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1987), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1988), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1989), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1990), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1991), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1992), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1993), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1994), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1995), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1996), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1997), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1998), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:1999), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2000), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2001), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2002), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2003), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2004), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2005), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2006), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2007), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2008), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2009), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2010), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2011), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2012), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2013), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2014), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2015), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2016), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2017), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2018), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2019), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2020), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2021), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2022), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2023), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2024), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2025), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2026), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2027), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2028), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2029), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2030), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2031), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2032), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2033), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2034), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2035), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2036), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2037), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2038), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2039), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2040), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2041), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2042), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2043), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2044), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2045), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2046), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2047), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2048), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2049), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2050), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2051), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2052), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2053), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2054), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2055), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2056), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2057), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2058), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2059), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2060), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2061), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2062), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2063), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2064), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2065), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2066), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2067), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2068), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2069), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2070), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2071), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2072), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2073), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2074), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2075), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2076), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2077), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2078), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2079), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2080), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2081), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2082), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2083), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2084), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2085), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2086), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2087), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2088), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2089), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2090), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2091), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2092), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2093), <

ID NO:1974), EVDPKTGK (SEQ ID NO:1975), ESVDPKK (SEQ ID NO:1976), ESVDPKTK (SEQ ID NO:1977), ESVDPKTGK (SEQ ID NO:1978), EFSVDPKK (SEQ ID NO:1979), EFSVDPKTK (SEQ ID NO:1980), EFSVDPKTGK (SEQ ID NO:1981), EYFSVDPKK (SEQ ID NO:1982), EYFSVDPKTK (SEQ ID NO:1983), EYFSVDPKTGK (SEQ ID NO:1984), EDANK (SEQ ID NO:1985), EDANTK (SEQ ID NO:1986), EDANTGK (SEQ ID NO:1987), EIDANTK (SEQ ID NO:1988), EIDANTGK (SEQ ID NO:1989), ENIDANTK (SEQ ID NO:1990), ENIDANTGK (SEQ ID NO:1991), EFNIDANTK (SEQ ID NO:1992), EFNIDANTGK (SEQ ID NO:1993), EFFNIDANK (SEQ ID NO:1994), EFFNIDANTK (SEQ ID NO:1995), EFFNIDANTGK (SEQ ID NO:1996), EIDANK (SEQ ID NO:3975), ENIDANK (SEQ ID NO:3976), EFNIDANK (SEQ ID NO:3977), KVDPKD (SEQ ID NO:1997), KVDPKTD (SEQ ID NO:1998), KVDPKTGD (SEQ ID NO:1999), KSVDPKD (SEQ ID NO:2000), KSVDPKTD (SEQ ID NO:2001), KSVDPKTGD (SEQ ID NO:2002), KFSVDPKD (SEQ ID NO:2003), KFSVDPKTD (SEQ ID NO:2004), KFSVDPKTGD (SEQ ID NO:2005), KYFSVDPKD (SEQ ID NO:2006), KYFSVDPKTD (SEQ ID NO:2007), KYFSVDPKTGD (SEQ ID NO:2008), KDPKD (SEQ ID NO:3978), KDPKTD (SEQ ID NO:3979), KDPKTGD (SEQ ID NO:3980), KDAND (SEQ ID NO:3981), KIDAND (SEQ ID NO:3982), KNIDAND (SEQ ID NO:3983), KDANTD (SEQ ID NO:2009), KDANTGD (SEQ ID NO:2010), KIDANTD (SEQ ID NO:2011), KIDANTGD (SEQ ID NO:2012), KNIDANTD (SEQ ID NO:2013), KNIDANTGD (SEQ ID NO:2014), KFNIDANTD (SEQ ID NO:2015), KFNIDANTGD (SEQ ID NO:2016), KFFNIDAND (SEQ ID NO:2017), KFFNIDANTD (SEQ ID NO:2018), KFFNIDANTGD (SEQ ID NO:2019), DDPKK (SEQ ID NO:2020), DDPKTK (SEQ ID NO:2021), DDPKTGK (SEQ ID NO:2022), DVDPKK (SEQ ID NO:2023), DVDPKTK (SEQ ID NO:2024), DVDPKTGK (SEQ ID NO:2025), DSVDPKK (SEQ ID NO:2026), DSVDPKTK (SEQ ID NO:2027), DSVDPKTGK (SEQ ID NO:2028), DFSVDPKK (SEQ ID NO:2029), DFSVDPKTK (SEQ ID NO:2030), DFSVDPKTGK (SEQ ID NO:2031), DYFSVDPKK (SEQ ID NO:2032), DYFSVDPKTK (SEQ ID NO:2033), DYFSVDPKTGK (SEQ ID NO:2034), DDANK (SEQ ID NO:2035), DDANTK (SEQ ID NO:2036), DDANTGK (SEQ ID NO:2037), DIDANTK (SEQ ID NO:2038), DIDANTGK (SEQ ID NO:2039), DNIDANTK (SEQ ID NO:2040), DNIDANTGK (SEQ ID NO:2041),

DFNIDANTC (SEQ ID NO:2042), DFNIDANTGK (SEQ ID NO:2043), DFFNIDANK (SEQ ID NO:2044), DFFNIDANTK (SEQ ID NO:2045), DFFNIDANTGK (SEQ ID NO:2046), DIDANK (SEQ ID NO:3984), DNIDANK (SEQ ID NO:3985), DFNIDANK (SEQ ID NO:3986), DFNIDANTK (SEQ ID NO:3987), KDPKE (SEQ ID NO:3988), KDPKTE (SEQ ID NO:3989), KDPKTGE (SEQ ID NO:3990), KVDPKE (SEQ ID NO:2047), KVDPKTE (SEQ ID NO:2048), KVDPKTGE (SEQ ID NO:2049), KSVDPKE (SEQ ID NO:2050), KSVDPKTE (SEQ ID NO:2051), KSVDPKTGE (SEQ ID NO:2052), KFSVDPKE (SEQ ID NO:2053), KFSVDPKTE (SEQ ID NO:2054), KFSVDPKTGE (SEQ ID NO:2055), KYFSVDPKE (SEQ ID NO:2056), KYFSVDPKTE (SEQ ID NO:2057), KYFSVDPKTGE (SEQ ID NO:2058), KDANE (SEQ ID NO:2059), KDANTE (SEQ ID NO:2060), KDANTGE (SEQ ID NO:2061), KIDANTE (SEQ ID NO:2062), KIDANTGE (SEQ ID NO:2063), KNIDANTE (SEQ ID NO:2064), KNIDANTGE (SEQ ID NO:2065), KFNIDANTE (SEQ ID NO:2066), KFNIDANTGE (SEQ ID NO:2067), KFFNIDANE (SEQ ID NO:2068), KFFNIDANTE (SEQ ID NO:2069), KFFNIDANTGE (SEQ ID NO:2070), KIDANE (SEQ ID NO:3991), KNIDANE (SEQ ID NO:3992), KFNIDANE (SEQ ID NO:3993), VDPKT (SEQ ID NO:2071), VDPKTG (SEQ ID NO:2072), SVDPK (SEQ ID NO:2073), SVDPKT (SEQ ID NO:2074), SVDPKTG (SEQ ID NO:2075), FSVDPK (SEQ ID NO:2076), FSVDPKT (SEQ ID NO:2077), FSVDPKTG (SEQ ID NO:2078), YFSVDPK (SEQ ID NO:2079), YFSVDPKT (SEQ ID NO:2080), YFSVDPKTG (SEQ ID NO:2081), DANTG (SEQ ID NO:2082), IDANT (SEQ ID NO:2083), IDANTG (SEQ ID NO:2084), NIDANT (SEQ ID NO:2085), NIDANTG (SEQ ID NO:2086), FNIDANT (SEQ ID NO:2087), FNIDANTG (SEQ ID NO:2088), FFNIDAN (SEQ ID NO:2089), FFNIDANT (SEQ ID NO:2090), and FFNIDANTG (SEQ ID NO:2091).

55. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 51.

56. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-14 CAR sequence selected from the group consisting of IFIIDDTTG (SEQ ID NO:294), YFSVDPKTG (SEQ ID NO:308) and FFNIDANTG (SEQ ID NO:319), and

- (b) modulates a cadherin-14-mediated function.

57. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-15 CAR sequences selected from the group consisting of DKF, IDKF (SEQ ID NO:320), DKFT (SEQ ID NO:321), SIDKF (SEQ ID NO:322), IDKFT (SEQ ID NO:323), SIDKFT (SEQ ID NO:324), DKFTG (SEQ ID NO:325), IDKFTG (SEQ ID NO:326), SIDKFTG (SEQ ID NO:327), FSIDKF (SEQ ID NO:328), FSIDKFT (SEQ ID NO:329), FSIDKFTG (SEQ ID NO:330), VFSIDKF (SEQ ID NO:331), VFSIDKFT (SEQ ID NO:332), VFSIDKFTG (SEQ ID NO:333), DEL, DELT (SEQ ID NO:334), DELTG (SEQ ID NO:335), IDEL (SEQ ID NO:336), IDELT (SEQ ID NO:337), IDELTG (SEQ ID NO:338), Sidel (SEQ ID NO:339), SidelT (SEQ ID NO:340), SidelTG (SEQ ID NO:341), FSidel (SEQ ID NO:342), FSidelT (SEQ ID NO:343), FSidelTG (SEQ ID NO:344), LFSidel (SEQ ID NO:345), LFSidelT (SEQ ID NO:346) and LFSidelTG (SEQ ID NO:347).

58. A modulating agent according to claim 57, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-VFSIDKFTG-NH₂ (SEQ ID NO:333) or N-Ac-LFSIDELTG-NH₂ (SEQ ID NO:347).

59. A modulating agent according to claim 57, wherein a cadherin-15 CAR sequence is present within a cyclic peptide.

60. A modulating agent according to claim 59, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDKF₁FC (SEQ ID NO:2092), CIDKF₁FC (SEQ ID NO:2093), CDKF₁TC (SEQ ID NO:2094), CSIDKF₁FC (SEQ ID NO:2095), CIDKF₁TC (SEQ ID NO:2096), CSIDKF₁TC (SEQ ID NO:2097), CDKF₁TGC (SEQ ID NO:2098), CIDKF₁TGC (SEQ ID NO:2099), CSIDKF₁TGC (SEQ ID NO:2100), CFSIDKF₁FC (SEQ ID NO:2101), CFSIDKF₁TC (SEQ ID NO:2102), CFSIDKF₁TGC (SEQ ID NO:2103), CVFSIDKF₁FC (SEQ ID NO:2104), CVFSIDKF₁TC (SEQ ID NO:2105), CVFSIDKF₁TGC (SEQ ID NO:2106), DDKF₁K (SEQ ID NO:2108), DIDKF₁K (SEQ ID NO:2109), DSIDKF₁K (SEQ ID NO:2110), DFSIDKF₁K (SEQ ID NO:2111), DVFSIDKF₁K (SEQ ID NO:2112),

DDKFTK (SEQ ID NO:2107), DIDKFTK (SEQ ID NO:2133), DSIDKFTK (SEQ ID NO:3994), DFSIDKFTK (SEQ ID NO:3995), DVFSIDKFTK (SEQ ID NO:3996), DDKTGK (SEQ ID NO:3997), DIDKFTGK (SEQ ID NO:3998), DSIDKFTGK (SEQ ID NO:3999), DFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4000), DVFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4001), EDKFTK (SEQ ID NO:4002), EIDKFTK (SEQ ID NO:4003), ESIDKFTK (SEQ ID NO:4004), EFSIDKFTK (SEQ ID NO:4005), EVFSIDKFTK (SEQ ID NO:4006), EDKFTGK (SEQ ID NO:4007), EIDKFTGK (SEQ ID NO:4008), EFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4009), EVFSIDKFTGK (SEQ ID NO:4010), EDKFK (SEQ ID NO:2113), EIDKFK (SEQ ID NO:2114), ESIDKFK (SEQ ID NO:2115), EFSIDKFK (SEQ ID NO:2116), EVFSIDKFK (SEQ ID NO:2117), KDKFD (SEQ ID NO:2118), KIDKFD (SEQ ID NO:2119), KDKFTD (SEQ ID NO:2120), KSIDKFD (SEQ ID NO:2121), KIDKFTD (SEQ ID NO:2122), KSIDKFTD (SEQ ID NO:2123), KDKFTGD (SEQ ID NO:2124), KIDKFTGD (SEQ ID NO:2125), KSIDKFTGD (SEQ ID NO:2126), KFSIDKFD (SEQ ID NO:2127), KFSIDKFTD (SEQ ID NO:2128), KFSIDKFTGD (SEQ ID NO:2129), KVFSIDKFD (SEQ ID NO:2130), KVFSIDKFTD (SEQ ID NO:2131), KVFSIDKFTGD (SEQ ID NO:2132), IDKFT (SEQ ID NO:2134), SIDKFT (SEQ ID NO:2135), DKFTG (SEQ ID NO:2136), IDKFTG (SEQ ID NO:2137), KDKFE (SEQ ID NO:2138), KIDKFE (SEQ ID NO:2139), KDKFTE (SEQ ID NO:2140), KSIDKFE (SEQ ID NO:2141), KIDKFTE (SEQ ID NO:2142), KSIDKFTE (SEQ ID NO:2143), KDKFTGE (SEQ ID NO:2144), KIDKFTGE (SEQ ID NO:2145), KSIDKFTGE (SEQ ID NO:2146), KFSIDKFE (SEQ ID NO:2147), KFSIDKFTE (SEQ ID NO:2148), KFSIDKFTGE (SEQ ID NO:2149), KVFSIDKFE (SEQ ID NO:2150), KIFSIDKFTE (SEQ ID NO:2151), KVFSIDKFTGE (SEQ ID NO:2152), CDELK (SEQ ID NO:2153), CDELTC (SEQ ID NO:2154), CDELTGC (SEQ ID NO:2155), CIDELK (SEQ ID NO:2156), CIDELTC (SEQ ID NO:2157), CIDELTGC (SEQ ID NO:2158), CSIDELK (SEQ ID NO:2159), CSIDELTC (SEQ ID NO:2160), CSIDELTGC (SEQ ID NO:2161), CFSIDELK (SEQ ID NO:2162), CFSIDELTC (SEQ ID NO:2163), CFSIDELTGC (SEQ ID NO:2164), CLFSIDELK (SEQ ID NO:2165), CLFSIDELTC (SEQ ID NO:2166), CLFSIDELTGC (SEQ ID NO:2167), EDELCK (SEQ ID NO:2168), EDELTK (SEQ ID NO:2169), EDELTKGK (SEQ ID NO:2170), EIDELK (SEQ ID NO:2171), EIDELTK (SEQ ID NO:2172), EIDELTKGK (SEQ ID NO:2173), ESIDELK (SEQ ID NO:2174), ESIDELTK (SEQ ID NO:2175)

NO:2175), ESIDELTGK (SEQ ID NO:2176), EFSIDELK (SEQ ID NO:2177), EFSIDELTK (SEQ ID NO:2178), EFSIDELTGK (SEQ ID NO:2179), ELFSIDELK (SEQ ID NO:2180), ELFSIDELTK (SEQ ID NO:2181), ELFSIDELTGK (SEQ ID NO:2182), KDELD (SEQ ID NO:2183), KDELTD (SEQ ID NO:2184), KDELTGD (SEQ ID NO:2185), KIDELD (SEQ ID NO:2186), KIDELTD (SEQ ID NO:2187), KIDELTGD (SEQ ID NO:2188), KSIDELD (SEQ ID NO:2189), KSIDELTD (SEQ ID NO:2190), KSIDELTGD (SEQ ID NO:2191), KFSIDELD (SEQ ID NO:2192), KFSIDELTD (SEQ ID NO:2193), KFSIDELTGD (SEQ ID NO:2194), KLFSIDELD (SEQ ID NO:2195), KLFSIDELTD (SEQ ID NO:2196), KLFSIDELTGD (SEQ ID NO:2197), DDELK (SEQ ID NO:2198), DDELTK (SEQ ID NO:2199), DDELTGK (SEQ ID NO:2200), DIDELK (SEQ ID NO:2201), DIDELTK (SEQ ID NO:2202), DIDELTGK (SEQ ID NO:2203), DSIDELK (SEQ ID NO:2204), DSIDELTK (SEQ ID NO:2205), DSIDELTGK (SEQ ID NO:2206), DFSIDELK (SEQ ID NO:2207), DFSIDELTK (SEQ ID NO:2208), DFSIDELTGK (SEQ ID NO:2209), DLFSIDELK (SEQ ID NO:2210), DLFSIDELTK (SEQ ID NO:2211), DLFSIDELTGK (SEQ ID NO:2212), KDELE (SEQ ID NO:2213), KDELTE (SEQ ID NO:2214), KDELTGE (SEQ ID NO:2215), KIDELE (SEQ ID NO:2216), KIDELTE (SEQ ID NO:2217), KIDELTGE (SEQ ID NO:2218), KSIDELE (SEQ ID NO:2219), KSIDELTE (SEQ ID NO:2220), KSIDELTGE (SEQ ID NO:2221), KFSIDELE (SEQ ID NO:2222), KFSIDELTE (SEQ ID NO:2223), KFSIDELTGE (SEQ ID NO:2224), KLFSIDELE (SEQ ID NO:2225), KLFSIDELTE (SEQ ID NO:2226), KLFSIDELTGE (SEQ ID NO:2227), DELTG (SEQ ID NO:2228), IDELT (SEQ ID NO:2229), IDELTG (SEQ ID NO:2230), SIDEL (SEQ ID NO:2231), SIDELT (SEQ ID NO:2232), SIDELTG (SEQ ID NO:2233), FSIDEL (SEQ ID NO:2234), FSIDELT (SEQ ID NO:2235), FSIDELTG (SEQ ID NO:2236), LFSIDEL (SEQ ID NO:2237), LFSIDELT (SEQ ID NO:2238) and LFSIDELTG (SEQ ID NO:2239).

61. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 57.
62. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a cadherin-15 CAR sequence selected from the group consisting of VFSIDKFTG (SEQ ID NO:333) and LFSIDELTG (SEQ ID NO:347); and

(b) modulates a cadherin-15-mediated function.

63. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more T-cadherin CAR sequences selected from the group consisting of NEN, INEN (SEQ ID NO:348), NENT (SEQ ID NO:349), RINEN (SEQ ID NO:350), INENT (SEQ ID NO:351), RINENT (SEQ ID NO:352), NENTG (SEQ ID NO:353), INENTG (SEQ ID NO:354), RINENTG (SEQ ID NO:355), FRINEN (SEQ ID NO:356), FRINENT (SEQ ID NO:357), FRINENTG (SEQ ID NO:358), IFRINEN (SEQ ID NO:359), IFRINENT (SEQ ID NO:360) and IFRINENTG (SEQ ID NO:361).

64. A modulating agent according to claim 63, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFRINENTG-NH₂ (SEQ ID NO:361).

65. A modulating agent according to claim 63, wherein a T-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

66. A modulating agent according to claim 65, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNENC (SEQ ID NO:2240), CINENC (SEQ ID NO:2241), CNENTC (SEQ ID NO:2242), CRINENC (SEQ ID NO:2243), CINENTC (SEQ ID NO:2244), CRINENTC (SEQ ID NO:2245), CNENTGC (SEQ ID NO:2246), CINENTGC (SEQ ID NO:2247), CRINENTGC (SEQ ID NO:2248), CFRINENC (SEQ ID NO:2249), CFRINENTC (SEQ ID NO:2250), CFRINENTGC (SEQ ID NO:2251), CIFRINENC (SEQ ID NO:2252), CIFRINENTC (SEQ ID NO:2253), CIFRINENTGC (SEQ ID NO:2254), DNENK (SEQ ID NO:2255), DINENK (SEQ ID NO:2256), DRINENK (SEQ ID NO:2257), DFRINENK (SEQ ID NO:2258), DIFRINENK (SEQ ID NO:2259), ENENK (SEQ ID NO:2260), EINENK (SEQ ID NO:2261), ERINENK (SEQ ID NO:2262), EFRINENK (SEQ ID NO:2263), EIFRINENK (SEQ ID NO:2264), KNEND (SEQ ID NO:2265), KINEND (SEQ ID NO:2266), KNENTD (SEQ ID NO:2267), KRINEND (SEQ

ID NO:2268), KINENTD (SEQ ID NO:2269), KRINENTD (SEQ ID NO:2270), KNENTGD (SEQ ID NO:2271), KINENTGD (SEQ ID NO:2272), KRINENTGD (SEQ ID NO:2273), KFRINEND (SEQ ID NO:2274), KFRINENTD (SEQ ID NO:2275), KFRINENTGD (SEQ ID NO:2276), KIFRINEND (SEQ ID NO:2277), KIFRINENTD (SEQ ID NO:2278), KIFRINENTGD (SEQ ID NO:2279), DNENTK (SEQ ID NO:4011), DINENTK (SEQ ID NO:4012), DRINENTK (SEQ ID NO:4013), DFRINENTK (SEQ ID NO:4014), DIFRINENTK (SEQ ID NO:4015), DNENTGK (SEQ ID NO:4016), DINENTGK (SEQ ID NO:4017), DRINENTGK (SEQ ID NO:4018), DFRINENTGK (SEQ ID NO:4019), DIFRINENTGK (SEQ ID NO:4020), ENENTK (SEQ ID NO:4021), EINENTK (SEQ ID NO:4022), ERINENTK (SEQ ID NO:4023), EFRINENTK (SEQ ID NO:4024), EIFRINENTK (SEQ ID NO:4025), ENENTGK (SEQ ID NO:4026), EINENTGK (SEQ ID NO:4027), ERINENTGK (SEQ ID NO:4028), EFRINENTGK (SEQ ID NO:4029), EIFRINENTGK (SEQ ID NO:4030), VNENTG (SEQ ID NO:4031), RINENTG (SEQ ID NO:4032), FRINEN (SEQ ID NO:4033), FRINENT (SEQ ID NO:4034), FRINENTG (SEQ ID NO:4035), IFRINEN (SEQ ID NO:4036), IFRINENT (SEQ ID NO:4037), IFRINENTG (SEQ ID NO:4038), VNENT (SEQ ID NO:2280), INENT (SEQ ID NO:2281), RINENT (SEQ ID NO:2282), NENTG (SEQ ID NO:2283), INENTG (SEQ ID NO:2284), KNENE (SEQ ID NO:2285), KINENE (SEQ ID NO:2286), KNENTE (SEQ ID NO:2287), KRINENE (SEQ ID NO:2288), KINENTE (SEQ ID NO:2289), KRINENTE (SEQ ID NO:2290), KNENTGE (SEQ ID NO:2291), KINENTGE (SEQ ID NO:2292), KRINENTGE (SEQ ID NO:2293), KFRINENE (SEQ ID NO:2294), KFRINENTE (SEQ ID NO:2295), KFRINENTGE (SEQ ID NO:2296), KIFRINENE (SEQ ID NO:2297), KIFRINENTE (SEQ ID NO:2298) and KIFRINENTGE (SEQ ID NO:2299).

67. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 63.
68. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to the T-cadherin CAR sequence IFRINENTG (SEQ ID NO:361); and

(b) modulates a π -cadherin-mediated function.

69. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more PB-cadherin CAR sequences selected from the group consisting of EEY, EEEY (SEQ ID NO:362), EEEYTG (SEQ ID NO:363), VEEY (SEQ ID NO:364), VEEYTG (SEQ ID NO:365), VEEYTG (SEQ ID NO:366), VVEEY (SEQ ID NO:367), VVEEYTG (SEQ ID NO:368), VVEEYTG (SEQ ID NO:369), FVVEEY (SEQ ID NO:370), FVEEYTG (SEQ ID NO:371), FVEEYTG (SEQ ID NO:372), FFFVVEEY (SEQ ID NO:373), FFFVVEEYTG (SEQ ID NO:374), FFFVVEEYTG (SEQ ID NO:375), DEL, DELT (SEQ ID NO:376), DELTG (SEQ ID NO:377), IDEL (SEQ ID NO:378), IDELT (SEQ ID NO:379), IDELTG (SEQ ID NO:380), LIDEL (SEQ ID NO:381), LIDELT (SEQ ID NO:382), LIDELTG (SEQ ID NO:383), FLIDEL (SEQ ID NO:384), FLIDELT (SEQ ID NO:385), FLIDELTG (SEQ ID NO:386), IFLIDEL (SEQ ID NO:387), IFLIDELT (SEQ ID NO:388), IFLIDELTG (SEQ ID NO:389), DPK, DPKT (SEQ ID NO:390), DPKTG (SEQ ID NO:391), VDPK (SEQ ID NO:392), VDPKT (SEQ ID NO:393), VDPKTG (SEQ ID NO:394), TVDPK (SEQ ID NO:395), TVDPKT (SEQ ID NO:396), TVDPKTG (SEQ ID NO:397), FTVPK (SEQ ID NO:398), FTVPKT (SEQ ID NO:399), FTVPKTG (SEQ ID NO:400), HFTVPK (SEQ ID NO:401), HFTVPKT (SEQ ID NO:402), HFTVPKTG (SEQ ID NO:403), DAD, DADT (SEQ ID NO:404), DADTG (SEQ ID NO:405), IDAD (SEQ ID NO:406), IDADT (SEQ ID NO:407), IDADTG (SEQ ID NO:408), DIDAD (SEQ ID NO:409), DIDADT (SEQ ID NO:410), DIDADTG (SEQ ID NO:411), FDIDAD (SEQ ID NO:412), FDIDADT (SEQ ID NO:413), FDIDADTG (SEQ ID NO:414), IFDIDAD (SEQ ID NO:415), IFDIDADT (SEQ ID NO:416) and IFDIDADTG (SEQ ID NO:417);

70. A modulating agent according to claim 69, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-FFVVEEYTG-NH₂ (SEQ ID NO:375), N-Ac-IFLIDELTG-NH₂ (SEQ ID NO:389), N-Ac-HFTVDPKTG-NH₂ (SEQ ID NO:403) or N-Ac-IFDIDADTG-NH₂ (SEQ ID NO:417).

71. A modulating agent according to claim 69, wherein a PB-cadherin CAR sequence is present within a cyclic peptide.

72. A modulating agent according to claim 71, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CEEYC (SEQ ID NO:2300), CEEYTC (SEQ ID NO:2301), CEEYTG (SEQ ID NO:2302), CVVEYC (SEQ ID NO:2303), CVVEYTC (SEQ ID NO:2304), CVVEYTG (SEQ ID NO:2305), CVVEEYC (SEQ ID NO:2306), CVVEEYTC (SEQ ID NO:2307), CVVEEYTG (SEQ ID NO:2308), CFVVEEYC (SEQ ID NO:2309), CFVVEYTC (SEQ ID NO:2310), CFVVEYTG (SEQ ID NO:2311), CFFVVEEYC (SEQ ID NO:2312), CFFVVEEYTC (SEQ ID NO:2313), CFFVVEEYTG (SEQ ID NO:2314), CLIDELC (SEQ ID NO:2315), CLIDELTC (SEQ ID NO:2316), CLIDELTG (SEQ ID NO:2317), CFLIDELC (SEQ ID NO:2318), CFLIDELTC (SEQ ID NO:2319), CFLIDELTG (SEQ ID NO:2320), CIFLIDELC (SEQ ID NO:2321), CIFLIDELTC (SEQ ID NO:2322), CIFLIDELTG (SEQ ID NO:2323), CDELC (SEQ ID NO:4039), CDELTC (SEQ ID NO:4040), CDELTGC (SEQ ID NO:4041), CIDELC (SEQ ID NO:4042), CIDELTC (SEQ ID NO:4043), CIDELTG (SEQ ID NO:4044), CDPKC (SEQ ID NO:4045), CDPKTC (SEQ ID NO:4046), CDPKTGC (SEQ ID NO:4047), CVDPKC (SEQ ID NO:4048), CVDPKTC (SEQ ID NO:4049), CVDPKTGC (SEQ ID NO:4050), CTVDPKC (SEQ ID NO:2324), CTVDPKTC (SEQ ID NO:2325), CTVDPKTGC (SEQ ID NO:2326), CFTVDPKC (SEQ ID NO:2327), CFTVDPKTC (SEQ ID NO:2328), CFTVDPKTGC (SEQ ID NO:2329), CHFTVDPKC (SEQ ID NO:2330), CHFTVDPKTC (SEQ ID NO:2331), CHFTVDPKTGC (SEQ ID NO:2332), CDADC (SEQ ID NO:2333), CDADTC (SEQ ID NO:2334), CDADTG (SEQ ID NO:2335), CIDADC (SEQ ID NO:2336), CIDADTC (SEQ ID NO:2337), CIDADTG (SEQ ID NO:2338), CDIDADC (SEQ ID NO:2339), CDIDADTC (SEQ ID NO:2340), CDIDADTG (SEQ ID NO:2341), CFDIDADC (SEQ ID NO:2342), CFDIDADTC (SEQ ID NO:2343), CFDIDADTG (SEQ ID NO:2344), CIFDIDADC (SEQ ID NO:2345), CIFDIDADTC (SEQ ID NO:2346), CIFDIDADTG (SEQ ID NO:2347), EEYK (SEQ ID NO:2348), EEYTK (SEQ ID NO:2349), EEYTGK (SEQ ID NO:2350), EVEYK (SEQ ID NO:2351), EVEYTK (SEQ ID NO:2352), EVEYTGK (SEQ ID NO:2353), EVVEYK (SEQ ID NO:2354), EVVEYTK (SEQ ID NO:2355), EVVEYTGK (SEQ ID NO:2356), EFVVEYK (SEQ ID NO:2357), EFVVEYTK (SEQ ID NO:2358), EFVVEYTGK (SEQ ID NO:2359), EFFVVEYK (SEQ ID NO:2360), EFFVVEYTK (SEQ ID NO:2361), EFFVVEYTGK

(SEQ ID NO:2362), EDELK (SEQ ID NO:2363), EDELTK (SEQ ID NO:2364), EDELTKGK (SEQ ID NO:2365), EIDELK (SEQ ID NO:2366), EIDELTK (SEQ ID NO:2367), EIDELTKGK (SEQ ID NO:2368), ELIDELK (SEQ ID NO:2369), ELIDELTK (SEQ ID NO:2370), ELIDELTKGK (SEQ ID NO:2371), EFLIDELK (SEQ ID NO:2372), EFLIDELTK (SEQ ID NO:2373), EFLIDELTKGK (SEQ ID NO:2374), EIFLIDELK (SEQ ID NO:2375), EIFLIDELTK (SEQ ID NO:2376), EIFLIDELTKGK (SEQ ID NO:2377), EDPKK (SEQ ID NO:2378), EDPKTK (SEQ ID NO:2379), EDPKTKGK (SEQ ID NO:2380), EVDPKK (SEQ ID NO:2381), EVDPKTK (SEQ ID NO:2382), EVDPKTKGK (SEQ ID NO:2383), ETVDPKK (SEQ ID NO:2384), ETVDPKTK (SEQ ID NO:2385), ETVDPKTKGK (SEQ ID NO:2386), EFTVDPKK (SEQ ID NO:2387), EFTVDPKTK (SEQ ID NO:2388), EFTVDPKTKGK (SEQ ID NO:2389), EHFTVDPKK (SEQ ID NO:2390), EHFTVDPKTK (SEQ ID NO:2391), EHFTVDPKTKGK (SEQ ID NO:2392), EDADK (SEQ ID NO:2393), EDADTK (SEQ ID NO:2394), EDADTKGK (SEQ ID NO:2395), EIDADK (SEQ ID NO:2396), EIDADTK (SEQ ID NO:2397), EIDADTKGK (SEQ ID NO:2398), EDIDADK (SEQ ID NO:2399), EDIDADTK (SEQ ID NO:2400), EDIDADTKGK (SEQ ID NO:2401), EFDIDADK (SEQ ID NO:2402), EFDIDADTK (SEQ ID NO:2403), EFDIDADTKGK (SEQ ID NO:2404), EIFDIDADK (SEQ ID NO:2405), EIFDIDADTK (SEQ ID NO:2406), EIFDIDADTKGK (SEQ ID NO:2407), KEEYD (SEQ ID NO:2408), KEEYTD (SEQ ID NO:2409), KEEYTDG (SEQ ID NO:2410), KVEEYD (SEQ ID NO:2411), KVEEYTD (SEQ ID NO:2412), KVEEYTDG (SEQ ID NO:2413), KVVEEYD (SEQ ID NO:2414), KVVEEYTD (SEQ ID NO:2415), KVVEEYTDG (SEQ ID NO:2416), KFVVEEYD (SEQ ID NO:2417), KFVVEEYTD (SEQ ID NO:2418), KFVVEEYTDG (SEQ ID NO:2419), KFFVVEEYD (SEQ ID NO:2420), KFFVVEEYTD (SEQ ID NO:2421), KFFVVEEYTDG (SEQ ID NO:2422), KDELD (SEQ ID NO:2423), KDELTD (SEQ ID NO:2424), KDELTDG (SEQ ID NO:2425), KIDELD (SEQ ID NO:2426), KIDELTD (SEQ ID NO:2427), KIDELTDG (SEQ ID NO:2428), KLIDELD (SEQ ID NO:2429), KLIDELTD (SEQ ID NO:2430), KLIDELTDG (SEQ ID NO:2431), KFLIDELD (SEQ ID NO:2432), KFLIDELTD (SEQ ID NO:2433), KFLIDELTDG (SEQ ID NO:2434), KIFLIDELD (SEQ ID NO:2435), KIFLIDELTD (SEQ ID NO:2436), KIFLIDELTDG (SEQ ID NO:2437), KDPKD (SEQ ID NO:2438), KDPKTD (SEQ ID NO:2439), KDPKTDG (SEQ ID

NO:2440), KVDPKD (SEQ ID NO:2441), KVDPKTD (SEQ ID NO:2442), KVDPKTGD
 (SEQ ID NO:2443), KTVPKD (SEQ ID NO:2444), KTVPKTD (SEQ ID NO:2445),
KTVPKTGD (SEQ ID NO:2446), KFTVPKD (SEQ ID NO:2447), KFTVPKTD (SEQ
 ID NO:2448), KFTVPKTGD (SEQ ID NO:2449), KHFTVPKD (SEQ ID NO:2450),
KHFTVPKTD (SEQ ID NO:2451), KHFTVPKTGD (SEQ ID NO:2452), KDADD (SEQ
 ID NO:2453), KDADTD (SEQ ID NO:2454), KDADTGD (SEQ ID NO:2455), KIDADD
 (SEQ ID NO:2456), KIDADTD (SEQ ID NO:2457), KIDADTGD (SEQ ID NO:2458),
KDIDADD (SEQ ID NO:2459), KDIDADTD (SEQ ID NO:2460), KDIDADTGD (SEQ ID
 NO:2461), KFDIDADD (SEQ ID NO:2462), KFDIDADTD (SEQ ID NO:2463),
KFDIDADTGD (SEQ ID NO:2464), KIFDIDADD (SEQ ID NO:2465), KIFDIDADTD
 (SEQ ID NO:2466), KIFDIDADTGD (SEQ ID NO:2467), DEEYK (SEQ ID NO:2468),
DEEYTK (SEQ ID NO:2469), DEEYTKG (SEQ ID NO:2470), DVEEYK (SEQ ID
 NO:2471), DVEEYTK (SEQ ID NO:2472), DVEEYTKG (SEQ ID NO:2473), DVVEEYK
 (SEQ ID NO:2474), DVVEEYTK (SEQ ID NO:2475), DVVEEYTKG (SEQ ID NO:2476),
DFVVEEYK (SEQ ID NO:2477), DFVVEYTK (SEQ ID NO:2478), DFVVEYTKG (SEQ ID
 NO:2479), DFFVVEEYK (SEQ ID NO:2480), DFFVVEEYTK (SEQ ID NO:2481),
DFFVVEEYTKG (SEQ ID NO:2482), DDELK (SEQ ID NO:2483), DDELTK (SEQ ID
 NO:2484), DDELTGK (SEQ ID NO:2485), DIDELK (SEQ ID NO:2486), DIDELTK (SEQ
 ID NO:2487), DIDELTGK (SEQ ID NO:2488), DLIDELK (SEQ ID NO:2489), DLIDELTK
 (SEQ ID NO:2490), DLIDELTGK (SEQ ID NO:2491), DFLIDELK (SEQ ID NO:2492),
DFLIDELTK (SEQ ID NO:2493), DFLIDELTGK (SEQ ID NO:2494), DIFLIDELK (SEQ
 ID NO:2495), DIFLIDELTK (SEQ ID NO:2496), DIFLIDELTGK (SEQ ID NO:2497),
DDPKK (SEQ ID NO:2498), DDPKTK (SEQ ID NO:2499), DDPKTGK (SEQ ID
 NO:2500), DVDPKK (SEQ ID NO:2501), DVDPKYK (SEQ ID NO:2502), DVTPKTGK
 (SEQ ID NO:2503), DTVDPKK (SEQ ID NO:2504), DTVDPKTK (SEQ ID NO:2505),
DTVDPKTGK (SEQ ID NO:2506), DFTVDPKK (SEQ ID NO:2507), DFTVDPKTK (SEQ
 ID NO:2508), DFTVDPKTGK (SEQ ID NO:2509), DHFTVDPKK (SEQ ID NO:2510),
DHFTVDPKTK (SEQ ID NO:2511), DHFTVDPKTGK (SEQ ID NO:2512), DDADK (SEQ
 ID NO:2513), DDADTK (SEQ ID NO:2514), DDADTGK (SEQ ID NO:2515), DIDADK
 (SEQ ID NO:2516), DIDADTK (SEQ ID NO:2517), DIDADTGK (SEQ ID NO:2518),

DDIDADK (SEQ ID NO:2519), DDIDADTK (SEQ ID NO:2520), DDIDADTGK (SEQ ID NO:2521), DFDIDADK (SEQ ID NO:2522), DFDIDADTK (SEQ ID NO:2523), DFDIDADTGK (SEQ ID NO:2524), DIFDIDADK (SEQ ID NO:2525), DIFDIDADTK (SEQ ID NO:2526), DIFDIDADTGK (SEQ ID NO:2527), KEEYE (SEQ ID NO:2528), KEEYTE (SEQ ID NO:2529), KEEYTGE (SEQ ID NO:2530), KVEEYE (SEQ ID NO:2531), KVEEYTE (SEQ ID NO:2532), KVEEYTGE (SEQ ID NO:2533), KVVEEYE (SEQ ID NO:2534), KVVEEYTE (SEQ ID NO:2535), KVVEEYTGE (SEQ ID NO:2536), KFVVEEYE (SEQ ID NO:2537), KFVVEEYTE (SEQ ID NO:2538), KFVVEEYTGE (SEQ ID NO:2539), KFFVVEEYE (SEQ ID NO:2540), KFFVVEEYTE (SEQ ID NO:2541), KFFVVEEYTGE (SEQ ID NO:2542), KDELE (SEQ ID NO:2543), KDELTE (SEQ ID NO:2544), KDELTGE (SEQ ID NO:2545), KIDELE (SEQ ID NO:2546), KIDELTE (SEQ ID NO:2547), KIDELTGE (SEQ ID NO:2548), KLIDELE (SEQ ID NO:2549), KLIDELTE (SEQ ID NO:2550), KLIDELTGE (SEQ ID NO:2551), KFLIDELE (SEQ ID NO:2552), KFLIDELTE (SEQ ID NO:2553), KFLIDELTGE (SEQ ID NO:2554), KIFLIDELE (SEQ ID NO:2555), KIFLIDELTE (SEQ ID NO:2556), KIFLIDELTGE (SEQ ID NO:2557), KDPKE (SEQ ID NO:2558), KDPKTE (SEQ ID NO:2559), KDPKTGE (SEQ ID NO:2560), KVDPKE (SEQ ID NO:2561), KVDPKTE (SEQ ID NO:2562), KDPKTGE (SEQ ID NO:2563), KTVPKE (SEQ ID NO:2564), KTVPKTE (SEQ ID NO:2565), KTVPKTGE (SEQ ID NO:2566), KFTVPKE (SEQ ID NO:2567), KFTVPKTE (SEQ ID NO:2568), KFTVPKTGE (SEQ ID NO:2569), KHFTVPKE (SEQ ID NO:2570), KHFTVPKTE (SEQ ID NO:2571), KHFTVPKTGE (SEQ ID NO:2572), KDADE (SEQ ID NO:2573), KDADTE (SEQ ID NO:2574), KDADTGE (SEQ ID NO:2575), KIDADE (SEQ ID NO:2576), KIDADTE (SEQ ID NO:2577), KIDADTGE (SEQ ID NO:2578), KDIDADE (SEQ ID NO:2579), KDIDADTE (SEQ ID NO:2580), KDIDADTGE (SEQ ID NO:2581), KFDIDADE (SEQ ID NO:2582), KFDIDADTE (SEQ ID NO:2583), KFDIDADTGE (SEQ ID NO:2584), KIFDIDADE (SEQ ID NO:2585), KIFDIDADTE (SEQ ID NO:2586), KIFDIDADTGE (SEQ ID NO:2587), VEEYT (SEQ ID NO:2588), VEEYTG (SEQ ID NO:2589), VVEEY (SEQ ID NO:2590), VVEEYT (SEQ ID NO:2591), VVEEYTG (SEQ ID NO:2592), FVVEEY (SEQ ID NO:2593), FVEEYT (SEQ ID NO:2594), FVEEYTG (SEQ ID NO:2595), FFVVEEY (SEQ ID NO:2596), FFVVEEYT (SEQ ID NO:2597),

FFVVEEYTG (SEQ ID NO:2598), LIDEL (SEQ ID NO:2599), LIDELT (SEQ ID NO:2600), LIDELTG (SEQ ID NO:2601), FLIDEL (SEQ ID NO:2602), FLIDELT (SEQ ID NO:2603), FLIDELTG (SEQ ID NO:2604), IFLIDEL (SEQ ID NO:2605), IFLIDELT (SEQ ID NO:2606), IFLIDELTG (SEQ ID NO:2607), TVDPK (SEQ ID NO:2608), TVDPKT (SEQ ID NO:2609), TVDPKTG (SEQ ID NO:2610), FTVDPK (SEQ ID NO:2611), FTVDPKT (SEQ ID NO:2612), FTVDPKTG (SEQ ID NO:2613), HFTVDPK (SEQ ID NO:2614), HFTVDPKT (SEQ ID NO:2615), HFTVDPKTG (SEQ ID NO:2616), DADTG (SEQ ID NO:2617), IDADT (SEQ ID NO:2618), IDADTG (SEQ ID NO:2619), DIDAD (SEQ ID NO:2620), DIDADT (SEQ ID NO:2621), DIDADTG (SEQ ID NO:2622), FDIDAD (SEQ ID NO:2623), FDIDADT (SEQ ID NO:2624), FDIDADTG (SEQ ID NO:2625), IFDIDAD (SEQ ID NO:2626), IFDIDADT (SEQ ID NO:2627) and IFDIDADTG (SEQ ID NO:2628).

73. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 69.

74. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a PB-cadherin CAR sequence selected from the group consisting of FFVVEEYTG (SEQ ID NO:375), IFLIDELTG (SEQ ID NO:389), HFTVDPKTG (SEQ ID NO:403) and IFDIDADTG (SEQ ID NO:417); and

(b) modulates a PB-cadherin-mediated function.

75. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more LI-cadherin CAR sequences selected from the group consisting of NNK, NNKT (SEQ ID NO:418), NNKTG (SEQ ID NO:419), INNK (SEQ ID NO:420), INNKT (SEQ ID NO:421), INNKTG (SEQ ID NO:422), QINNK (SEQ ID NO:423), QINNKT (SEQ ID NO:424), QINNKTG (SEQ ID NO:425), FQINNK (SEQ ID NO:426), FQINNKT (SEQ ID NO:427), FQINNKTG (SEQ ID NO:428), YFQINNK (SEQ ID NO:429), YFQINNKT (SEQ ID NO:430) and YFQINNKTG (SEQ ID NO:431);

76. A modulating agent according to claim 75, wherein the agent near peptide having the sequence N-Ac-YFQINNKTG-NH₂ (SEQ ID NO:431).

77. A modulating agent according to claim 75, wherein a LI-cadherin CAR is present within a cyclic peptide.

78. A modulating agent according to claim 77, wherein the cyclic peptide sequence selected from the group consisting of CNNKC (SEQ ID NO:2629), SEQ ID NO:2630), CNNKTGC (SEQ ID NO:2631), CINNKC (SEQ ID NO:2632), CINNKTGC (SEQ ID NO:2633), CINNKTGC (SEQ ID NO:2634), COINNKC (SEQ ID NO:2635), COINNKTGC (SEQ ID NO:2636), COINNKTGC (SEQ ID NO:2637), SEQ ID NO:2638), CFOINNKTGC (SEQ ID NO:2639), CFOINNKTGC (SEQ ID NO:2640), CYFQINNKC (SEQ ID NO:2641), CYFQINNKTGC (SEQ ID NO:2642), GC (SEQ ID NO:2643), ENNKK (SEQ ID NO:2644), ENNKTGK (SEQ ID NO:2645), ENNTGK (SEQ ID NO:2646), EINNKK (SEQ ID NO:2647), EINNKTGK (SEQ ID NO:2648), EINNKTGK (SEQ ID NO:2649), EOINNKK (SEQ ID NO:2650), SEQ ID NO:2651), EOINNKTGK (SEQ ID NO:2652), EFOINNKK (SEQ ID NO:2653), EOINNKTGK (SEQ ID NO:2654), EFOINNKTGK (SEQ ID NO:2655), SEQ ID NO:2656), EYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2657), EYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2658), KNNKD (SEQ ID NO:2659), KNNKTD (SEQ ID NO:2660), SEQ ID NO:2661), KINNKD (SEQ ID NO:2662), KINNKTGK (SEQ ID NO:2663), KOINNKD (SEQ ID NO:2664), KOINNKTGK (SEQ ID NO:2665), KOINNKTGK (SEQ ID NO:2666), KOINNKTGK (SEQ ID NO:2667), KFOINNKD (SEQ ID NO:2668), SEQ ID NO:2669), KFOINNKTGK (SEQ ID NO:2670), KYFQINNKD (SEQ ID NO:2671), KYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2672), KYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2673), ENNKK (SEQ ID NO:2674), DNNKTGK (SEQ ID NO:2675), DNNKTGK (SEQ ID NO:2676), DINNKTGK (SEQ ID NO:2677), DINNKTGK (SEQ ID NO:2678), DINNKTGK (SEQ ID NO:2679), DOINNKK (SEQ ID NO:2680), DOINNKTGK (SEQ ID NO:2681), SEQ ID NO:2682), DFQINNKTGK (SEQ ID NO:2683), DFQINNKTGK (SEQ ID NO:2684), DFQINNKTGK (SEQ ID NO:2685), DYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2686), SEQ ID NO:2687), DYFQINNKTGK (SEQ ID NO:2688), KNNKE (SEQ ID NO:2689), KNNKE (SEQ ID NO:2690), KNNKE (SEQ ID NO:2691), KNNKE (SEQ ID NO:2692), KNNKE (SEQ ID NO:2693), KNNKE (SEQ ID NO:2694), KNNKE (SEQ ID NO:2695), KNNKE (SEQ ID NO:2696), KNNKE (SEQ ID NO:2697), KNNKE (SEQ ID NO:2698), KNNKE (SEQ ID NO:2699), KNNKE (SEQ ID NO:2700), KNNKE (SEQ ID NO:2701), KNNKE (SEQ ID NO:2702), KNNKE (SEQ ID NO:2703), KNNKE (SEQ ID NO:2704), KNNKE (SEQ ID NO:2705), KNNKE (SEQ ID NO:2706), KNNKE (SEQ ID NO:2707), KNNKE (SEQ ID NO:2708), KNNKE (SEQ ID NO:2709), KNNKE (SEQ ID NO:2710), KNNKE (SEQ ID NO:2711), KNNKE (SEQ ID NO:2712), KNNKE (SEQ ID NO:2713), KNNKE (SEQ ID NO:2714), KNNKE (SEQ ID NO:2715), KNNKE (SEQ ID NO:2716), KNNKE (SEQ ID NO:2717), KNNKE (SEQ ID NO:2718), KNNKE (SEQ ID NO:2719), KNNKE (SEQ ID NO:2720), KNNKE (SEQ ID NO:2721), KNNKE (SEQ ID NO:2722), KNNKE (SEQ ID NO:2723), KNNKE (SEQ ID NO:2724), KNNKE (SEQ ID NO:2725), KNNKE (SEQ ID NO:2726), KNNKE (SEQ ID NO:2727), KNNKE (SEQ ID NO:2728), KNNKE (SEQ ID NO:2729), KNNKE (SEQ ID NO:2730), KNNKE (SEQ ID NO:2731), KNNKE (SEQ ID NO:2732), KNNKE (SEQ ID NO:2733), KNNKE (SEQ ID NO:2734), KNNKE (SEQ ID NO:2735), KNNKE (SEQ ID NO:2736), KNNKE (SEQ ID NO:2737), KNNKE (SEQ ID NO:2738), KNNKE (SEQ ID NO:2739), KNNKE (SEQ ID NO:2740), KNNKE (SEQ ID NO:2741), KNNKE (SEQ ID NO:2742), KNNKE (SEQ ID NO:2743), KNNKE (SEQ ID NO:2744), KNNKE (SEQ ID NO:2745), KNNKE (SEQ ID NO:2746), KNNKE (SEQ ID NO:2747), KNNKE (SEQ ID NO:2748), KNNKE (SEQ ID NO:2749), KNNKE (SEQ ID NO:2750), KNNKE (SEQ ID NO:2751), KNNKE (SEQ ID NO:2752), KNNKE (SEQ ID NO:2753), KNNKE (SEQ ID NO:2754), KNNKE (SEQ ID NO:2755), KNNKE (SEQ ID NO:2756), KNNKE (SEQ ID NO:2757), KNNKE (SEQ ID NO:2758), KNNKE (SEQ ID NO:2759), KNNKE (SEQ ID NO:2760), KNNKE (SEQ ID NO:2761), KNNKE (SEQ ID NO:2762), KNNKE (SEQ ID NO:2763), KNNKE (SEQ ID NO:2764), KNNKE (SEQ ID NO:2765), KNNKE (SEQ ID NO:2766), KNNKE (SEQ ID NO:2767), KNNKE (SEQ ID NO:2768), KNNKE (SEQ ID NO:2769), KNNKE (SEQ ID NO:2770), KNNKE (SEQ ID NO:2771), KNNKE (SEQ ID NO:2772), KNNKE (SEQ ID NO:2773), KNNKE (SEQ ID NO:2774), KNNKE (SEQ ID NO:2775), KNNKE (SEQ ID NO:2776), KNNKE (SEQ ID NO:2777), KNNKE (SEQ ID NO:2778), KNNKE (SEQ ID NO:2779), KNNKE (SEQ ID NO:2780), KNNKE (SEQ ID NO:2781), KNNKE (SEQ ID NO:2782), KNNKE (SEQ ID NO:2783), KNNKE (SEQ ID NO:2784), KNNKE (SEQ ID NO:2785), KNNKE (SEQ ID NO:2786), KNNKE (SEQ ID NO:2787), KNNKE (SEQ ID NO:2788), KNNKE (SEQ ID NO:2789), KNNKE (SEQ ID NO:2790), KNNKE (SEQ ID NO:2791), KNNKE (SEQ ID NO:2792), KNNKE (SEQ ID NO:2793), KNNKE (SEQ ID NO:2794), KNNKE (SEQ ID NO:2795), KNNKE (SEQ ID NO:2796), KNNKE (SEQ ID NO:2797), KNNKE (SEQ ID NO:2798), KNNKE (SEQ ID NO:2799), KNNKE (SEQ ID NO:2800), KNNKE (SEQ ID NO:2801), KNNKE (SEQ ID NO:2802), KNNKE (SEQ ID NO:2803), KNNKE (SEQ ID NO:2804), KNNKE (SEQ ID NO:2805), KNNKE (SEQ ID NO:2806), KNNKE (SEQ ID NO:2807), KNNKE (SEQ ID NO:2808), KNNKE (SEQ ID NO:2809), KNNKE (SEQ ID NO:2810), KNNKE (SEQ ID NO:2811), KNNKE (SEQ ID NO:2812), KNNKE (SEQ ID NO:2813), KNNKE (SEQ ID NO:2814), KNNKE (SEQ ID NO:2815), KNNKE (SEQ ID NO:2816), KNNKE (SEQ ID NO:2817), KNNKE (SEQ ID NO:2818), KNNKE (SEQ ID NO:2819), KNNKE (SEQ ID NO:2820), KNNKE (SEQ ID NO:2821), KNNKE (SEQ ID NO:2822), KNNKE (SEQ ID NO:2823), KNNKE (SEQ ID NO:2824), KNNKE (SEQ ID NO:2825), KNNKE (SEQ ID NO:2826), KNNKE (SEQ ID NO:2827), KNNKE (SEQ ID NO:2828), KNNKE (SEQ ID NO:2829), KNNKE (SEQ ID NO:2830), KNNKE (SEQ ID NO:2831), KNNKE (SEQ ID NO:2832), KNNKE (SEQ ID NO:2833), KNNKE (SEQ ID NO:2834), KNNKE (SEQ ID NO:2835), KNNKE (SEQ ID NO:2836), KNNKE (SEQ ID NO:2837), KNNKE (SEQ ID NO:2838), KNNKE (SEQ ID NO:2839), KNNKE (SEQ ID NO:2840), KNNKE (SEQ ID NO:2841), KNNKE (SEQ ID NO:2842), KNNKE (SEQ ID NO:2843), KNNKE (SEQ ID NO:2844), KNNKE (SEQ ID NO:2845), KNNKE (SEQ ID NO:2846), KNNKE (SEQ ID NO:2847), KNNKE (SEQ ID NO:2848), KNNKE (SEQ ID NO:2849),

ID NO:2689), KNNKTE (SEQ ID NO:2690), KNNKTGE (SEQ ID NO:2691), KINNKE (SEQ ID NO:2692), KINNKTE (SEQ ID NO:2693), KINNKTGE (SEQ ID NO:2694), KQINNKE (SEQ ID NO:2695), KQINNKTE (SEQ ID NO:2696), KQINNKTGE (SEQ ID NO:2697), KFOINNKE (SEQ ID NO:2698), KFOINNKTE (SEQ ID NO:2699), KFOINNKTGE (SEQ ID NO:2700), KYFOINNKE (SEQ ID NO:2701), KYFOINNKTE (SEQ ID NO:2702), KYFOINNKTGE (SEQ ID NO:2703), NNKTG (SEQ ID NO:2704), INNKT (SEQ ID NO:2705), INNKTG (SEQ ID NO:2706), QINNKE (SEQ ID NO:2707), QINNKT (SEQ ID NO:2708), QINNKTG (SEQ ID NO:2709), FOINNKE (SEQ ID NO:2710), FOINNKT (SEQ ID NO:2711), FOINNKTG (SEQ ID NO:2712), YFOINNKE (SEQ ID NO:2713), YFOINNKT (SEQ ID NO:2714) and YFOINNKTG (SEQ ID NO:2715).

79. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 75.

80. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

- (a) specifically binds to the LI-cadherin CAR sequence YFQINNKTG (SEQ ID NO:431); and
- (b) modulates a LI-cadherin-mediated function.

81. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more protocadherin CAR sequences selected from the group consisting DLV, DLVT (SEQ ID NO:432), DLVTG (SEQ ID NO:433), LDLV (SEQ ID NO:434), LDLVT (SEQ ID NO:435), LDLVTG (SEQ ID NO:436), ALDLV (SEQ ID NO:437), ALDLVT (SEQ ID NO:438), ALDLVTG (SEQ ID NO:439), FALDLV (SEQ ID NO:440), FALDLVT (SEQ ID NO:441), FALDLVTG (SEQ ID NO:442), LFALDLV (SEQ ID NO:443), LFALDLVT (SEQ ID NO:444), LFALDLVTG (SEQ ID NO:445), NRD, NRDN (SEQ ID NO:446), NRDNG (SEQ ID NO:447), INRD (SEQ ID NO:448), INRDN (SEQ ID NO:449), INRDNG (SEQ ID NO:450), TINRD (SEQ ID NO:451), TINRDN (SEQ ID NO:452), TINRDNG (SEQ ID NO:453), FTINRD (SEQ ID NO:454), FTINRDN (SEQ ID NO:455), FTINRDNG (SEQ ID NO:456), YFTINRD (SEQ ID NO:457), YFTINRDN (SEQ ID NO:458), YFTINRDNG (SEQ ID NO:459), DPK, DPKT (SEQ ID NO:460),

82. A modulating agent according to claim 81, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-LFALDLVTG-NH₂ (SEQ ID NO:445), N-Ac-YFTINRDNG-NH₂ (SEQ ID NO:459), N-Ac-LFSIDPKTG-NH₂ (SEQ ID NO:473) or N-Ac-LFEIDPSSG-NH₂ (SEQ ID NO:489).

84. A modulating agent according to claim 83, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDLVC (SEQ ID NO:2716), CDLVTC (SEQ ID NO:2717), CDLVTGC (SEQ ID NO:2718), CLDLVC (SEQ ID NO:2719), CLDLVTC (SEQ ID NO:2720), CLDLVTGC (SEQ ID NO:2721), CALDLVC (SEQ ID NO:2722), CALDLVTC (SEQ ID NO:2723), CALDLVTGC (SEQ ID NO:2724), CFALDLVC (SEQ ID NO:2725), CFALDLVTC (SEQ ID NO:2726), CFALDLVTGC (SEQ ID NO:2727), CLFALDLVC (SEQ ID NO:2728), CLFALDLVTC (SEQ ID NO:2729), CLFALDLVTGC (SEQ ID NO:2730), CNRDC (SEQ ID NO:2731), CNRDNC (SEQ ID NO:2732), CNRDNGC (SEQ ID NO:2733), CINRDC (SEQ ID NO:2734), CINRDNC (SEQ ID NO:2735), CINRDNGC (SEQ ID NO:2736), CTINRDC (SEQ ID NO:2737), CTINRDNC (SEQ ID NO:2738), CTINRDNGC (SEQ ID NO:2739), CFTINRDC (SEQ ID NO:2740), CFTINRDNC (SEQ ID NO:2741), CFTINRDNGC (SEQ ID NO:2742),

CYFTINRDC (SEQ ID NO:2743), CYFTINRDNC (SEQ ID NO:2744), CYFTINRDNGC
 (SEQ ID NO:2745), CDPSC (SEQ ID NO:2746), CDPSSC (SEQ ID NO:2747), CDPSSGC
 (SEQ ID NO:2748), CIDPSC (SEQ ID NO:2749), CIDPSSC (SEQ ID NO:2750),
CIDPSSGC (SEQ ID NO:2751), CEIDPSC (SEQ ID NO:2752), CEIDPSSC (SEQ ID
 NO:2753), CEIDPSSGC (SEQ ID NO:2754), CFEIDPSC (SEQ ID NO:2755), CFEIDPSSC
 (SEQ ID NO:2756), CEIDPSSGC (SEQ ID NO:2757), CFEIDPSC (SEQ ID NO:2758),
CFEIDPSSC (SEQ ID NO:2759), CFEIDPSSGC (SEQ ID NO:2760), CLFEIDPSC (SEQ ID
 NO:2761), CLFEIDPSSC (SEQ ID NO:2762), CLFEIDPSSGC (SEQ ID NO:2763), EDLVK
 (SEQ ID NO:2764), EDLVTK (SEQ ID NO:2765), EDLVTGK (SEQ ID NO:2766),
ELDLVK (SEQ ID NO:2767), ELDLVTGK (SEQ ID NO:2768), ELDLVTGK (SEQ ID
 NO:2769), EALDLVK (SEQ ID NO:2770), EALDLVTGK (SEQ ID NO:2771),
EALDLVTGK (SEQ ID NO:2772), EFALDLVK (SEQ ID NO:2773), EFALDLVTGK (SEQ
 ID NO:2774), EFALDLVTGK (SEQ ID NO:2775), ELFALDLVK (SEQ ID NO:2776),
ELFALDLVTGK (SEQ ID NO:2777), ELFALDLVTGK (SEQ ID NO:2778), ENRDK (SEQ
 ID NO:2779), ENRDNK (SEQ ID NO:2780), ENRDNGK (SEQ ID NO:2781), EINRDK
 (SEQ ID NO:2782), EINRDNK (SEQ ID NO:2783), EINRDNGK (SEQ ID NO:2784),
ETINRDK (SEQ ID NO:2785), ETINRDNK (SEQ ID NO:2786), ETINRDNGK (SEQ ID
 NO:2787), EFTINRDK (SEQ ID NO:2788), EFTINRDNK (SEQ ID NO:2789),
EFTINRDNGK (SEQ ID NO:2790), EYFTINRDK (SEQ ID NO:2791), EYFTINRDNK
 (SEQ ID NO:2792), EYFTINRDNGK (SEQ ID NO:2793), EDPKK (SEQ ID NO:2794),
EDPKTK (SEQ ID NO:2795), EDPKTGK (SEQ ID NO:2796), EIDPKK (SEQ ID
 NO:2797), EIDPKTK (SEQ ID NO:2798), EIDPKTGK (SEQ ID NO:2799), ESIDPKK
 (SEQ ID NO:2800), ESIDPKTK (SEQ ID NO:2801), ESIDPKTGK (SEQ ID NO:2802),
EFSIDPKK (SEQ ID NO:2803), EFSIDPKTK (SEQ ID NO:2804), EFSIDPKTGK (SEQ ID
 NO:2805), ELFSIDPKK (SEQ ID NO:2806), ELFSIDPKTK (SEQ ID NO:2807),
ELFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2808), EDPSK (SEQ ID NO:2809), EDPSSK (SEQ ID
 NO:2810), EDPSSGK (SEQ ID NO:2811), EIDPSK (SEQ ID NO:2812), EIDPSSK (SEQ ID
 NO:2813), EIDPSSGK (SEQ ID NO:2814), EEIDPSK (SEQ ID NO:2815), EEIDPSSK
 (SEQ ID NO:2816), EEIDPSSGK (SEQ ID NO:2817), EFEIDPSK (SEQ ID NO:2818),
EFEIDPSSK (SEQ ID NO:2819), EEIDPSSGK (SEQ ID NO:2820), EFEIDPSK (SEQ ID

NO:2821), EFEIDPSSK (SEQ ID NO:2822), EFEIDPSSGK (SEQ ID NO:2823),
ELFEIDPSK (SEQ ID NO:2824), ELFEIDPSSK (SEQ ID NO:2825), ELFEIDPSSGK (SEQ
ID NO:2826), KDLVD (SEQ ID NO:2827), KDLVTD (SEQ ID NO:2828), KDLVTGD
(SEQ ID NO:2829), KLDLVD (SEQ ID NO:2830), KLDLVTD (SEQ ID NO:2831),
KLDLVTGD (SEQ ID NO:2832), KALDLVD (SEQ ID NO:2833), KALDLVTD (SEQ ID
NO:2834), KALDLVTGD (SEQ ID NO:2835), KFALDLVD (SEQ ID NO:2836),
KFALDLVTD (SEQ ID NO:2837), KFALDLVTGD (SEQ ID NO:2838), KLALDLVD
(SEQ ID NO:2839), KLALDLVTD (SEQ ID NO:2840), KLALDLVTGD (SEQ ID
NO:2841), KNRDD (SEQ ID NO:2842), KNRDND (SEQ ID NO:2843), KNRDNGD (SEQ
ID NO:2844), KINRDD (SEQ ID NO:2845), KINRDND (SEQ ID NO:2846), KINRDNGD
(SEQ ID NO:2847), KTINRDD (SEQ ID NO:2848), KTINRDND (SEQ ID NO:2849),
KTINRDNGD (SEQ ID NO:2850), KFTINRDD (SEQ ID NO:2851), KFTINRDND (SEQ
ID NO:2852), KFTINRDNGD (SEQ ID NO:2853), KYFTINRDD (SEQ ID NO:2854),
KYFTINRDND (SEQ ID NO:2855), KYFTINRDNGD (SEQ ID NO:2856), KDPKD (SEQ
ID NO:2857), KDPKTD (SEQ ID NO:2858), KDPKTGD (SEQ ID NO:2859), KIDPKD
(SEQ ID NO:2860), KIDPKTD (SEQ ID NO:2861), KIDPKTGD (SEQ ID NO:2862),
KSIDPKD (SEQ ID NO:2863), KSIDPKTD (SEQ ID NO:2864), KSIDPKTGD (SEQ ID
NO:2865), KFSIDPKD (SEQ ID NO:2866), KFSIDPKTD (SEQ ID NO:2867),
KFSIDPKTGD (SEQ ID NO:2868), KLFSIDPKD (SEQ ID NO:2869), KLFSIDPKTD (SEQ
ID NO:2870), KLFSIDPKTGD (SEQ ID NO:2871), KDPSPD (SEQ ID NO:2872), KDPSSD
(SEQ ID NO:2873), KDPSSGD (SEQ ID NO:2874), KIDPSD (SEQ ID NO:2875),
KIDPSSD (SEQ ID NO:2876), KIDPSSGD (SEQ ID NO:2877), KEIDPSD (SEQ ID
NO:2878), KEIDPSSD (SEQ ID NO:2879), KEIDPSSGD (SEQ ID NO:2880), KFEIDPSD
(SEQ ID NO:2881), KFEIDPSSD (SEQ ID NO:2882), KFEIDPSSGD (SEQ ID NO:2886),
KLFEIDPSD (SEQ ID NO:2887), KLFEIDPSSD (SEQ ID NO:2888), KLFEIDPSSGD (SEQ
ID NO:2889), KDLVE (SEQ ID NO:2890), KDLVTE (SEQ ID NO:2891), KDLVTGE (SEQ
ID NO:2892), KLDLVE (SEQ ID NO:2893), KLDLVTE (SEQ ID NO:2894), KLDLVTGE
(SEQ ID NO:2895), KALDLVE (SEQ ID NO:2896), KALDLVTE (SEQ ID NO:2897),
KALDLVTGE (SEQ ID NO:2898), KFALDLVE (SEQ ID NO:2899), KFALDLVTE (SEQ
ID NO:2900), KFALDLVTGE (SEQ ID NO:2901), KLALDLVE (SEQ ID NO:2902),

KLFDLVLTE (SEQ ID NO:2903), KLFDLVLTE (SEQ ID NO:2904), KNRDE (SEQ ID NO:2905), KNRDNE (SEQ ID NO:2906), KNRDNGE (SEQ ID NO:2907), KINRDE (SEQ ID NO:2908), KINRDNE (SEQ ID NO:2909), KINRDNGE (SEQ ID NO:2910), KTINRDE (SEQ ID NO:2911), KTINRDNE (SEQ ID NO:2912), KTINRDNGE (SEQ ID NO:2913), KFTINRDE (SEQ ID NO:2914), KFTINRDNE (SEQ ID NO:2915), KFTINRDNGE (SEQ ID NO:2916), KYFTINRDE (SEQ ID NO:2917), KYFTINRDNE (SEQ ID NO:2918), KYFTINRDNGE (SEQ ID NO:2919), KDPKE (SEQ ID NO:2920), KDPKTE (SEQ ID NO:2921), KDPKTGE (SEQ ID NO:2922), KIDPKE (SEQ ID NO:2923), KIDPKTE (SEQ ID NO:2924), KIDPKTGE (SEQ ID NO:2925), KSIDPKE (SEQ ID NO:2926), KSIDPKTE (SEQ ID NO:2927), KSIDPKTGE (SEQ ID NO:2928), KFSIDPKE (SEQ ID NO:2929), KFSIDPKTE (SEQ ID NO:2930), KFSIDPKTGE (SEQ ID NO:2931), KLFSIDPKE (SEQ ID NO:2932), KLFSIDPKTE (SEQ ID NO:2933), KLFSIDPKTGE (SEQ ID NO:2934), KDPSE (SEQ ID NO:2935), KDPSSE (SEQ ID NO:2936), KDPSSGE (SEQ ID NO:2937), KIDPSE (SEQ ID NO:2938), KIDPSSE (SEQ ID NO:2939), KIDPSSGE (SEQ ID NO:2940), KEIDPSE (SEQ ID NO:2941), KEIDPSSE (SEQ ID NO:2942), KEIDPSSGE (SEQ ID NO:2943), KFEIDPSE (SEQ ID NO:2944), KFEIDPSSE (SEQ ID NO:2945), KFEIDPSSGE (SEQ ID NO:2949), KLFEIDPSE (SEQ ID NO:2950), KLFEIDPSSE (SEQ ID NO:2951), KLFEIDPSSGE (SEQ ID NO:2952), DDLVK (SEQ ID NO:2953), DDLVTGK (SEQ ID NO:2954), DDLVTGK (SEQ ID NO:2955), DLDLVK (SEQ ID NO:2956), DLDLVTGK (SEQ ID NO:2957), DLDLVTGK (SEQ ID NO:2958), DALDLVK (SEQ ID NO:2959), DALDLVTGK (SEQ ID NO:2960), DALDLVTGK (SEQ ID NO:2961), DFALDLVK (SEQ ID NO:2962), DFALDLVTGK (SEQ ID NO:2963), DFALDLVTGK (SEQ ID NO:2964), DLFALDLVK (SEQ ID NO:2965), DLFALDLVTGK (SEQ ID NO:2966), DLFALDLVTGK (SEQ ID NO:2967), DNRDK (SEQ ID NO:2968), DNRDNK (SEQ ID NO:2969), DNRDNGK (SEQ ID NO:2970), DINRDK (SEQ ID NO:2971), DINRDNK (SEQ ID NO:2972), DINRDNGK (SEQ ID NO:2973), DTINRDK (SEQ ID NO:2974), DTINRDNK (SEQ ID NO:2975), DTINRDNGK (SEQ ID NO:2976), DFTINRDK (SEQ ID NO:2977), DFTINRDNK (SEQ ID NO:2978), DFTINRDNGK (SEQ ID NO:2979), DYFTINRDK (SEQ ID NO:2980), DYFTINRDNK (SEQ ID NO:2981), DYFTINRDNGK (SEQ ID NO:2982), DDPKK (SEQ ID NO:2983),

DDPKTK (SEQ ID NO:2984), DDPKTGK (SEQ ID NO:2985), DIDPKK (SEQ ID NO:2986), DIDPKTK (SEQ ID NO:2987), DIDPKTGD (SEQ ID NO:2988), DSIDPKK (SEQ ID NO:2989), DSIDPKTK (SEQ ID NO:2990), DSIDPKTGK (SEQ ID NO:2991), DFSIDPKK (SEQ ID NO:2992), DFSIDPKTK (SEQ ID NO:2993), DFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2994), DLFSIDPKK (SEQ ID NO:2995), DLFSIDPKTK (SEQ ID NO:2996), DLFSIDPKTGK (SEQ ID NO:2997), DDPSK (SEQ ID NO:2998), DDPSSK (SEQ ID NO:2999), DDPSSGK (SEQ ID NO:3000), DIDPSK (SEQ ID NO:3001), DIDPSSK (SEQ ID NO:3002), DIDPSSGK (SEQ ID NO:3003), DEIDPSK (SEQ ID NO:3004), DEIDPSSK (SEQ ID NO:3005), DEIDPSSGK (SEQ ID NO:3006), DFEIDPSK (SEQ ID NO:3007), DFEIDPSSK (SEQ ID NO:3008), DFEIDPSSGK (SEQ ID NO:3012), DLFEIDPSK (SEQ ID NO:3013), DLFEIDPSSK (SEQ ID NO:3014), DLFEIDPSSGK (SEQ ID NO:3015), DLVTG (SEQ ID NO:3016), LDLVT (SEQ ID NO:3017), LDLVTG (SEQ ID NO:3018), ALDLV (SEQ ID NO:3019), ALDLVT (SEQ ID NO:3020), ALDLVTG (SEQ ID NO:3021), FALDLV (SEQ ID NO:3022), FALDLVTC (SEQ ID NO:3023), FALDLVTG (SEQ ID NO:3024), LFALDLV (SEQ ID NO:3025), LFALDLVT (SEQ ID NO:3026), LFALDLVTG (SEQ ID NO:3027), NRDNG (SEQ ID NO:3028), INRDN (SEQ ID NO:3029), INRDNG (SEQ ID NO:3030), TINRD (SEQ ID NO:3031), TINRDN (SEQ ID NO:3032), TINRDNG (SEQ ID NO:3033), FTINRD (SEQ ID NO:3034), FTINRDN (SEQ ID NO:3035), FTINRDNG (SEQ ID NO:3036), YFTINRD (SEQ ID NO:3037), YFTINRDN (SEQ ID NO:3038), YFTINRDNG (SEQ ID NO:3039), DPKTG (SEQ ID NO:3040), IDPKT (SEQ ID NO:3041), IDPKTG (SEQ ID NO:3042), SIDPK (SEQ ID NO:3043), SIDPKT (SEQ ID NO:3044), SIDPKTG (SEQ ID NO:3045), FSIDPK (SEQ ID NO:3046), FSIDPKT (SEQ ID NO:3047), FSIDPKTG (SEQ ID NO:3048), LFSIDPK (SEQ ID NO:3049), LFSIDPKT (SEQ ID NO:3050), LFSIDPKTG (SEQ ID NO:3051), DPSSG (SEQ ID NO:3052), IDPSS (SEQ ID NO:3053), IDPSSG (SEQ ID NO:3054), EIDPSS (SEQ ID NO:3056), EIDPSSG (SEQ ID NO:3057), FEIDPS (SEQ ID NO:3058), FEIDPSS (SEQ ID NO:3059), EIDPSSG (SEQ ID NO:3060), FEIDPS (SEQ ID NO:3061), FEIDPSSG (SEQ ID NO:3062), LFEIDPS (SEQ ID NO:3063), LFEIDPSS (SEQ ID NO:3064) and LFEIDPSSG (SEQ ID NO:3065).

85. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 81.

86. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a protocadherin CAR sequence selected from the group consisting of LFALDLVTG (SEQ ID NO:445), YFTINRDNG (SEQ ID NO:459), LFSIDPKTG (SEQ ID NO:473) and LFEIDPSSG (SEQ ID NO:489); and

(b) modulates a protocadherin-mediated function.

87. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more desmoglein CAR sequences selected from the group consisting NQK, NQKT (SEQ ID NO:490), NQKTG (SEQ ID NO:491), INQK (SEQ ID NO:492), INQKT (SEQ ID NO:493), INQKTG (SEQ ID NO:494), VINQK (SEQ ID NO:495), VINQKT (SEQ ID NO:496), VINQKTG (SEQ ID NO:497), FVINQK (SEQ ID NO:498), FVINQKT (SEQ ID NO:499), FVINQKTG (SEQ ID NO:500), IFVINQK (SEQ ID NO:501), IFVINQKT (SEQ ID NO:502), IFVINQKTG (SEQ ID NO:503), NRN, NRNT (SEQ ID NO:504), NRNTG (SEQ ID NO:505), INRN (SEQ ID NO:506), INRNT (SEQ ID NO:507), INRNTG (SEQ ID NO:508), IINRN (SEQ ID NO:509), IINRNT (SEQ ID NO:510), IINRNTG (SEQ ID NO:511), FIINRN (SEQ ID NO:512), FIINRNT (SEQ ID NO:513), FIINRNTG (SEQ ID NO:514), MFIINRN (SEQ ID NO:515), MFIINRNT (SEQ ID NO:516), MFIINRNTG (SEQ ID NO:517), NKD, NKDT (SEQ ID NO:518), NKDTG (SEQ ID NO:519), LNKD (SEQ ID NO:520), LNKDT (SEQ ID NO:521), LNKDTG (SEQ ID NO:522), YLNKD (SEQ ID NO:523), YLNKDT (SEQ ID NO:524), YLNKDTG (SEQ ID NO:525), FYLNKD (SEQ ID NO:526), FYLNKDT (SEQ ID NO:527), FYLNKDTG (SEQ ID NO:528), VFYLNKD (SEQ ID NO:529), VFYLNKDT (SEQ ID NO:530) and VFYLNKDTG (SEQ ID NO:531);.

88. A modulating agent according to claim 87, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-IFVINQKTG-NH₂ (SEQ ID NO:503), N-Ac-MFIINRNTG-NH₂ (SEQ ID NO:517) or N-Ac-VFYLNKDTG-NH₂ (SEQ ID NO:531).

89. A modulating agent according to claim 87, wherein a desmoglein CAR sequence is present within a cyclic peptide.

90. A modulating agent according to claim 89, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CNQKC (SEQ ID NO:3066), CNQKTC (SEQ ID NO:3067), CNQKTGC (SEQ ID NO:3068), CINQKC (SEQ ID NO:3069), CINQKTC (SEQ ID NO:3070), CINQKTGC (SEQ ID NO:3071), CVINQKC (SEQ ID NO:3072), CVINQKTC (SEQ ID NO:3073), CVINQKTGC (SEQ ID NO:3074), CFVINQKC (SEQ ID NO:3075), CFVINQKTC (SEQ ID NO:3076), CFVINQKTGC (SEQ ID NO:3077), CIFVINQKC (SEQ ID NO:3078), CIFVINQKTC (SEQ ID NO:3079), CIFVINQKTGC (SEQ ID NO:3080), CNRNC (SEQ ID NO:3081), CNRNTC (SEQ ID NO:3082), CNRNTGC (SEQ ID NO:3083), CINRNC (SEQ ID NO:3084), CINRNTC (SEQ ID NO:3085), CINRNTGC (SEQ ID NO:3086), CIINRNC (SEQ ID NO:3087), CIINRNTC (SEQ ID NO:3088), CIINRNTGC (SEQ ID NO:3089), CFIINRNC (SEQ ID NO:3090), CFIINRNTC (SEQ ID NO:3091), CFIINRNTGC (SEQ ID NO:3092), CMFIINRNC (SEQ ID NO:3093), CMFIINRNTC (SEQ ID NO:3094), CMFIINRNTGC (SEQ ID NO:3095), CNKDC (SEQ ID NO:3096), CNKDTC (SEQ ID NO:3097), CNKDTGC (SEQ ID NO:3098), CLNKDC (SEQ ID NO:3099), CLNKDTC (SEQ ID NO:3100), CLNKDTGC (SEQ ID NO:3101), CYLNKDC (SEQ ID NO:3102), CYLNKDTC (SEQ ID NO:3103), CYLNKDTGC (SEQ ID NO:3104), CFYLNKDC (SEQ ID NO:3105), CFYLNKDTC (SEQ ID NO:3106), CFYLNKDTGC (SEQ ID NO:3107), CVFYLNKDC (SEQ ID NO:3108), CVFYLNKDTC (SEQ ID NO:3109), CVFYLNKDTGC (SEQ ID NO:3110), ENQKK (SEQ ID NO:3111), ENQKTK (SEQ ID NO:3112), ENQKTGK (SEQ ID NO:3113), EINQKK (SEQ ID NO:3114), EINQKTK (SEQ ID NO:3115), EINQKTGK (SEQ ID NO:3116), EVINQKK (SEQ ID NO:3117), EVINQKTK (SEQ ID NO:3118), EVINQKTGK (SEQ ID NO:3119), EFVINQKK (SEQ ID NO:3120), EFVINQKTK (SEQ ID NO:3121), EFVINQKTGK (SEQ ID NO:3122), EIFVINQKK (SEQ ID NO:3123), EIFVINQKTK (SEQ ID NO:3124), EIFVINQKTGK (SEQ ID NO:3125), ENRNC (SEQ ID NO:3126), ENRNTK (SEQ ID NO:3127), ENRNTGK (SEQ ID NO:3128), EINRNC (SEQ ID NO:3129), EINRNTK (SEQ ID NO:3130), EINRNTGK (SEQ ID NO:3131), EIINRNC (SEQ ID NO:3132), EIINRNTK (SEQ ID NO:3133), EIINRNTGK (SEQ ID NO:3134), EFIINRNC

(SEQ ID NO:3135), EFIINRNTK (SEQ ID NO:3136), EFIINRNTGK (SEQ ID NO:3137),
EMFIINRNK (SEQ ID NO:3138), EMFIINRNTK (SEQ ID NO:3139), EMFIINRNTGK
 (SEQ ID NO:3140), ENKDK (SEQ ID NO:3141), ENKDTK (SEQ ID NO:3142),
ENKDTGK (SEQ ID NO:3143), ELNKDK (SEQ ID NO:3144), ELNKDTK (SEQ ID
 NO:3145), ELNKDTGK (SEQ ID NO:3146), EYLNKDK (SEQ ID NO:3147), EYLNKDTK
 (SEQ ID NO:3148), EYLNKDTGK (SEQ ID NO:3149), EFYLNKDK (SEQ ID NO:3150),
EFYLNKDTK (SEQ ID NO:3151), EFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3152), EVFYLNKDK
 (SEQ ID NO:3153), EVFYLNKDTK (SEQ ID NO:3154), EVFYLNKDTGK (SEQ ID
 NO:3155), KNQKD (SEQ ID NO:3156), KNQKTD (SEQ ID NO:3157), KNQKTGD (SEQ
 ID NO:3158), KINQKD (SEQ ID NO:3159), KINQKTD (SEQ ID NO:3160), KINQKTGD
 (SEQ ID NO:3161), KVINQKD (SEQ ID NO:3162), KVINQKTD (SEQ ID NO:3163),
KVINQKTGD (SEQ ID NO:3164), KFVINQKD (SEQ ID NO:3165), KFVINQKTD (SEQ
 ID NO:3166), KFVINQKTGD (SEQ ID NO:3167), KIFVINQKD (SEQ ID NO:3168),
KIFVINQKTD (SEQ ID NO:3169), KIFVINQKTGD (SEQ ID NO:3170), KNRND (SEQ ID
 NO:3171), KNRNTD (SEQ ID NO:3172), KNRNTGD (SEQ ID NO:3173), KINRND (SEQ
 ID NO:3174), KINRNTD (SEQ ID NO:3175), KINRNTGD (SEQ ID NO:3176), KIINRND
 (SEQ ID NO:3177), KIINRNTD (SEQ ID NO:3178), KIINRNTGD (SEQ ID NO:3179),
KFIINRND (SEQ ID NO:3180), KFIINRNTD (SEQ ID NO:3181), KFIINRNTGD (SEQ ID
 NO:3182), KMFIINRND (SEQ ID NO:3183), KMFIINRNTD (SEQ ID NO:3184),
KMFIINRNTGD (SEQ ID NO:3185), KNKDD (SEQ ID NO:3186), KNKDTD (SEQ ID
 NO:3187), KNKDTGD (SEQ ID NO:3188), KLNKDD (SEQ ID NO:3189), KLNKDTD
 (SEQ ID NO:3190), KLNKDTGD (SEQ ID NO:3191), KYLNKDD (SEQ ID NO:3192),
KYLNKDTD (SEQ ID NO:3193), KYLNKDTGD (SEQ ID NO:3194), KFYLNKDD (SEQ
 ID NO:3195), KFYLNKDTD (SEQ ID NO:3196), KFYLNKDTGD (SEQ ID NO:3197),
KVFYLNKDD (SEQ ID NO:3198), KVFYLNKDTD (SEQ ID NO:3199),
KVFYLNKDTGD (SEQ ID NO:3200), DNQKK (SEQ ID NO:3201), DNQKTK (SEQ ID
 NO:3202), DNQKTGK (SEQ ID NO:3203), DINQKK (SEQ ID NO:3204), DINQKTK (SEQ
 ID NO:3205), DINQKTGK (SEQ ID NO:3206), DVINQKK (SEQ ID NO:3207),
DVINQKTK (SEQ ID NO:3208), DVINQKTGK (SEQ ID NO:3209), DFVINQKK (SEQ ID
 NO:3210), DFVINQKTK (SEQ ID NO:3211), DFVINQKTGK (SEQ ID NO:3212),

DIFVINQKK (SEQ ID NO:3213), DIFVINQKTK (SEQ ID NO:3214), DIFVINQKTGK
 (SEQ ID NO:3215), DNRNK (SEQ ID NO:3216), DNRNTK (SEQ ID NO:3217),
DNRNTGK (SEQ ID NO:3218), DINRNK (SEQ ID NO:3219), DINRNTK (SEQ ID
 NO:3220), DINRNTGK (SEQ ID NO:3221), DIINRNK (SEQ ID NO:3222), DIINRNTK
 (SEQ ID NO:3223), DIINRNTGK (SEQ ID NO:3224), DFIINRNK (SEQ ID NO:3225),
DFIINRNTK (SEQ ID NO:3226), DFIINRNTGK (SEQ ID NO:3227), DMFIINRNK (SEQ
 ID NO:3228), DMFIINRNTK (SEQ ID NO:3229), DMFIINRNTGK (SEQ ID NO:3230),
DNKDK (SEQ ID NO:3231), DNKDTK (SEQ ID NO:3232), DNKDTGK (SEQ ID
 NO:3233), DLNKDK (SEQ ID NO:3234), DLNKDTK (SEQ ID NO:3235), DLNKDTGK
 (SEQ ID NO:3236), DYLNKDK (SEQ ID NO:3237), DYLNKDTK (SEQ ID NO:3238),
DYLNKDTGK (SEQ ID NO:3239), DFYLNKDK (SEQ ID NO:3240), DFYLNKDTK (SEQ
 ID NO:3241), DFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3242), DVFYLNKDK (SEQ ID NO:3243),
DVFYLNKDTK (SEQ ID NO:3244), DVFYLNKDTGK (SEQ ID NO:3245), KKNOKE
 (SEQ ID NO:3246), KNOKTE (SEQ ID NO:3247), KNOKTGE (SEQ ID NO:3248),
KINOKE (SEQ ID NO:3249), KINOKTE (SEQ ID NO:3250), KINOKTGE (SEQ ID
 NO:3251), KVINQKE (SEQ ID NO:3252), KVINOKTE (SEQ ID NO:3253), KVINOKTGE
 (SEQ ID NO:3254), KFVINQKE (SEQ ID NO:3255), KFVINOKTE (SEQ ID NO:3256),
KFVINOKTGE (SEQ ID NO:3257), KIFVINQKE (SEQ ID NO:3258), KIFVINOKTE (SEQ
 ID NO:3259), KIFVINOKTGE (SEQ ID NO:3260), KNRNE (SEQ ID NO:3261), KNRNTE
 (SEQ ID NO:3262), KNRNTGE (SEQ ID NO:3263), KINRNE (SEQ ID NO:3264),
KINRNTGE (SEQ ID NO:3265), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3266), KIINRNE (SEQ ID
 NO:3267), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3268), KIINRNTGE (SEQ ID NO:3269), KFIINRNE
 (SEQ ID NO:3270), KFIINRNTGE (SEQ ID NO:3271), KFIINRNTGE (SEQ ID NO:3272),
KMFIINRNE (SEQ ID NO:3273), KMFIINRNTGE (SEQ ID NO:3274), KMFIINRNTGE
 (SEQ ID NO:3275), KNKDE (SEQ ID NO:3276), KNKDTGE (SEQ ID NO:3277),
KNKDTGE (SEQ ID NO:3278), KLNKDE (SEQ ID NO:3279), KLNKDTGE (SEQ ID
 NO:3280), KLNKDTGE (SEQ ID NO:3281), KYLNKDE (SEQ ID NO:3282), KYLNKDTGE
 (SEQ ID NO:3283), KYLNKDTGE (SEQ ID NO:3284), KFYLNKDE (SEQ ID NO:3285),
KFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3286), KFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3287), KVFYLNKDE
 (SEQ ID NO:3288), KVFYLNKDTGE (SEQ ID NO:3289), KVFYLNKDTGE (SEQ ID

NO:3361), CYIERDTGC (SEQ ID NO:3362), CFYIERDC (SEQ ID NO:3363), CFYIERDTC (SEQ ID NO:3364), CFYIERDTGC (SEQ ID NO:3365), CLFYIERDC (SEQ ID NO:3366), CLFYIERDTC (SEQ ID NO:3367), CLFYIERDTGC (SEQ ID NO:3368), EEKDK (SEQ ID NO:3369), EEKDTK (SEQ ID NO:3370), EEKDTGK (SEQ ID NO:3371), EIEKDK (SEQ ID NO:3372), EIEKDTK (SEQ ID NO:3373), EIEKDTGK (SEQ ID NO:3374), EYIEKDK (SEQ ID NO:3375), EYIEKDTK (SEQ ID NO:3376), EYIEKDTGK (SEQ ID NO:3377), EFYIEKDK (SEQ ID NO:3378), EFYIEKDTK (SEQ ID NO:3379), EFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3380), ELFYIEKDK (SEQ ID NO:3381), ELFYIEKDTK (SEQ ID NO:3382), ELFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3383), EERDK (SEQ ID NO:3384), EERDTK (SEQ ID NO:3385), EERDTGK (SEQ ID NO:3386), EVERDK (SEQ ID NO:3387), EVERDTK (SEQ ID NO:3388), EVERDTGK (SEQ ID NO:3389), EYVERDK (SEQ ID NO:3390), YVERDTK (SEQ ID NO:3391), EYVERDTGK (SEQ ID NO:3392), EFYVERDK (SEQ ID NO:3393), EFYVERDTK (SEQ ID NO:3394), EFYVERDTGK (SEQ ID NO:3395), ELFYVERDK (SEQ ID NO:3396), ELFYVERDTK (SEQ ID NO:3397), ELFYVERDTGK (SEQ ID NO:3398), EIERDK (SEQ ID NO:3399), EIERDTK (SEQ ID NO:3400), EIERDTGK (SEQ ID NO:3401), EYIERDK (SEQ ID NO:3402), EYIERDTK (SEQ ID NO:3403), EYIERDTGK (SEQ ID NO:3404), EFYIERDK (SEQ ID NO:3405), EFYIERDTK (SEQ ID NO:3406), EFYIERDTGK (SEQ ID NO:3407), ELFYIERDK (SEQ ID NO:3408), ELFYIERDTK (SEQ ID NO:3409), ELFYIERDTGK (SEQ ID NO:3410), KEKDD (SEQ ID NO:3411), KEKDTD (SEQ ID NO:3412), KEKDTGD (SEQ ID NO:3413), KIEKDD (SEQ ID NO:3414), KIEKDTD (SEQ ID NO:3415), KIEKDTGD (SEQ ID NO:3416), KYIEKDD (SEQ ID NO:3417), KYIEKDTD (SEQ ID NO:3418), KYIEKDTGD (SEQ ID NO:3419), KFYIEKDD (SEQ ID NO:3420), KFYIEKDTD (SEQ ID NO:3421), KFYIEKDTGD (SEQ ID NO:3422), KLFYIEKDD (SEQ ID NO:3423), KLFYIEKDTD (SEQ ID NO:3424), KLFYIEKDTGD (SEQ ID NO:3425), KERDD (SEQ ID NO:3426), KERDTD (SEQ ID NO:3427), KERDTGD (SEQ ID NO:3428), KVERDD (SEQ ID NO:3429), KVERDTD (SEQ ID NO:3430), KVERDTGD (SEQ ID NO:3431), KYVERDD (SEQ ID NO:3432), KYVERDTD (SEQ ID NO:3433), KYVERDTGD (SEQ ID NO:3434), KFYVERDD (SEQ ID NO:3435), KFYVERDTD (SEQ ID NO:3436), KFYVERDTGD (SEQ ID NO:3437), KLFYVERDD (SEQ ID NO:3438), KLFYVERDTD

(SEQ ID NO:3439), KLFYVERDTGD (SEQ ID NO:3440), KIERDD (SEQ ID NO:3441), KIERDTD (SEQ ID NO:3442), KIERDTGD (SEQ ID NO:3443), KYIERD (SEQ ID NO:3444), KYIERDTD (SEQ ID NO:3445), KYIERDTGD (SEQ ID NO:3446), KFYIERDD (SEQ ID NO:3447), KFYIERDTD (SEQ ID NO:3448), KFYIERDTGD (SEQ ID NO:3449), KLFYIERDD (SEQ ID NO:3450), KLFYIERDTD (SEQ ID NO:3451), KLFYIERDTGD (SEQ ID NO:3452), DEKDK (SEQ ID NO:3453), DEKDTK (SEQ ID NO:3454), DEKDTGK (SEQ ID NO:3455), DIEKDK (SEQ ID NO:3456), DIEKDTK (SEQ ID NO:3457), DIEKDTGK (SEQ ID NO:3458), DYIEKDK (SEQ ID NO:3459), DYIEKDTK (SEQ ID NO:3460), DYIEKDTGK (SEQ ID NO:3461), DFYIEKDK (SEQ ID NO:3462), DFYIEKDTK (SEQ ID NO:3463), DFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3464), DLFYIEKDK (SEQ ID NO:3465), DLFYIEKDTK (SEQ ID NO:3466), DLFYIEKDTGK (SEQ ID NO:3467), DERDK (SEQ ID NO:3468), DERDTK (SEQ ID NO:3469), DERDTGK (SEQ ID NO:3470), DVERDK (SEQ ID NO:3471), DVERDTK (SEQ ID NO:3472), DVERDTGK (SEQ ID NO:3473), DYVERDK (SEQ ID NO:3474), DYVERDTK (SEQ ID NO:3475), DYVERDTGK (SEQ ID NO:3476), DFYVERDK (SEQ ID NO:3477), DFYVERDTK (SEQ ID NO:3478), DFYVERDTGK (SEQ ID NO:3479), DLFYVERDK (SEQ ID NO:3480), DLFYVERDTK (SEQ ID NO:3481), DLFYVERDTGK (SEQ ID NO:3482), DIERDK (SEQ ID NO:3483), DIERDTK (SEQ ID NO:3484), DIERDTGK (SEQ ID NO:3485), DYIERDK (SEQ ID NO:3486), DYIERDTK (SEQ ID NO:3487), DYIERDTGK (SEQ ID NO:3488), DFYIERDK (SEQ ID NO:3489), DFYIERDTK (SEQ ID NO:3490), DFYIERDTGK (SEQ ID NO:3491), DLFYIERDK (SEQ ID NO:3492), DLFYIERDTK (SEQ ID NO:3493), DLFYIERDTGK (SEQ ID NO:3494), KEKDE (SEQ ID NO:3495), KEKDTE (SEQ ID NO:3496), KEKDTGE (SEQ ID NO:3497), KIEKDE (SEQ ID NO:3498), KIEKDTE (SEQ ID NO:3499), KIEKDTGE (SEQ ID NO:3500), KYIEKDE (SEQ ID NO:3501), KYIEKDTE (SEQ ID NO:3502), KYIEKDTGE (SEQ ID NO:3503), KFYIEKDE (SEQ ID NO:3504), KFYIEKDTE (SEQ ID NO:3505), KFYIEKDTGE (SEQ ID NO:3506), KLFYIEKDE (SEQ ID NO:3507), KLFYIEKDTE (SEQ ID NO:3508), KLFYIEKDTGE (SEQ ID NO:3509), KERDE (SEQ ID NO:3510), KERDTE (SEQ ID NO:3511), KERDTGE (SEQ ID NO:3512), KVERDE (SEQ ID NO:3513), KVERDTE (SEQ ID NO:3514), KVERDTGE (SEQ ID NO:3515), KYVERDE (SEQ ID NO:3516),

KYVERDTE (SEQ ID NO:3517), KYVERDTGE (SEQ ID NO:3518), KFYVERDE (SEQ ID NO:3519), KFYVERDTE (SEQ ID NO:3520), KFYVERDTGE (SEQ ID NO:3521), KLFYVERDE (SEQ ID NO:3522), KLFYVERDTE (SEQ ID NO:3523), KLFYVERDTGE (SEQ ID NO:3524), KIERDE (SEQ ID NO:3525), KIERDTE (SEQ ID NO:3526), KIERDTGE (SEQ ID NO:3527), KYIERDE (SEQ ID NO:3528), KYIERDTE (SEQ ID NO:3529), KYIERDTGE (SEQ ID NO:3530), KFYIERDE (SEQ ID NO:3531), KFYIERDTE (SEQ ID NO:3532), KFYIERDTGE (SEQ ID NO:3533), KLFYIERDE (SEQ ID NO:3534), KLFYIERDTE (SEQ ID NO:3535), KLFYIERDTGE (SEQ ID NO:3536), EKDTG (SEQ ID NO:3537), IEKDT (SEQ ID NO:3538), IEKDTG (SEQ ID NO:3539), YIEKD (SEQ ID NO:3540), YIEKDT (SEQ ID NO:3541), YIEKDTG (SEQ ID NO:3542), FYIEKD (SEQ ID NO:3543), FYIEKDT (SEQ ID NO:3544), FYIEKDTG (SEQ ID NO:3545), LFYIEKD (SEQ ID NO:3546), LFYIEKDT (SEQ ID NO:3547), LFYIEKDTG (SEQ ID NO:3548), ERDTG (SEQ ID NO:3549), VERDT (SEQ ID NO:3550), VERDTG (SEQ ID NO:3551), YVERD (SEQ ID NO:3552), YVERDT (SEQ ID NO:3553), YVERDTG (SEQ ID NO:3554), FYVERD (SEQ ID NO:3555), FYVERDT (SEQ ID NO:3556), FYVERDTG (SEQ ID NO:3557), LFYVERD (SEQ ID NO:3558), LFYVERDT (SEQ ID NO:3559), LFYVERDTG (SEQ ID NO:3560), IERDT (SEQ ID NO:3561), IERDTG (SEQ ID NO:3562), YIERD (SEQ ID NO:3563), YIERDT (SEQ ID NO:3564), YIERDTG (SEQ ID NO:3565), FYIERD (SEQ ID NO:3566), FYIERDT (SEQ ID NO:3567), FYIERDTG (SEQ ID NO:3568), LFYIERD (SEQ ID NO:3569), LFYIERDT (SEQ ID NO:3570) and LFYIERDTG (SEQ ID NO:3571).

97. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 93.

98. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:

(a) specifically binds to a desmocollin CAR sequence selected from the group consisting of LFYIEKDTG (SEQ ID NO:545), LFYVERDTG (SEQ ID NO:559) and LFYIERDTG (SEQ ID NO:571); and

(b) modulates a desmocollin-mediated function.

99. A modulating agent according to any one of claims 1-4, wherein the agent comprises one or more cadherin-related neuronal receptor CAR sequences selected from the group consisting of DPV, DPVS (SEQ ID NO:572), DPVSG (SEQ ID NO:573), IDPV (SEQ ID NO:574), IDPVS (SEQ ID NO:575), IDPVSG (SEQ ID NO:576), HIDPV (SEQ ID NO:577), HIDPVS (SEQ ID NO:578), HIDPVSG (SEQ ID NO:579), FHIDPV (SEQ ID NO:580), FHIDPVS (SEQ ID NO:581), FHIDPVSG (SEQ ID NO:582), KFHIDPV (SEQ ID NO:583), KFHIDPVS (SEQ ID NO:584), KFHIDPVSG (SEQ ID NO:585), DAD, DADT (SEQ ID NO:586), DADTG (SEQ ID NO:587), IDAD (SEQ ID NO:588), IDADT (SEQ ID NO:589), IDADTG (SEQ ID NO:590), SIDAD (SEQ ID NO:591), SIDADT (SEQ ID NO:592), SIDADTG (SEQ ID NO:593), FSIDAD (SEQ ID NO:594), FSIDADT (SEQ ID NO:595), FSIDADTG (SEQ ID NO:596), QFSIDAD (SEQ ID NO:597), QFSIDADT (SEQ ID NO:598), QFSIDADTG (SEQ ID NO:599), DSV, DSVS (SEQ ID NO:600), DSVSG (SEQ ID NO:601), IDSV (SEQ ID NO:602), IDSVS (SEQ ID NO:603), IDSVSG (SEQ ID NO:604), HIDSV (SEQ ID NO:605), HIDSVS (SEQ ID NO:606), HIDSVSG (SEQ ID NO:607), FHIDSV (SEQ ID NO:608), FHIDSVS (SEQ ID NO:609), FHIDSVSG (SEQ ID NO:610), TFHIDSV (SEQ ID NO:611), TFHIDSVS (SEQ ID NO:612), TFHIDSVSG (SEQ ID NO:613), DSN, DSNS (SEQ ID NO:614), DSNSG (SEQ ID NO:615), IDSN (SEQ ID NO:616), IDSNS (SEQ ID NO:617), IDSNSG (SEQ ID NO:618), NIDSN (SEQ ID NO:619), NIDSNS (SEQ ID NO:620), NIDSNSG (SEQ ID NO:621), FNIDSN (SEQ ID NO:622), FNIDSNS (SEQ ID NO:623), FNIDSNSG (SEQ ID NO:624), AFNIDSN (SEQ ID NO:625), AFNIDSNS (SEQ ID NO:626), AFNIDSNSG (SEQ ID NO:627), DSS, DSSS (SEQ ID NO:628), DSSSG (SEQ ID NO:629), IDSS (SEQ ID NO:630), IDSSS (SEQ ID NO:631), IDSSSG (SEQ ID NO:632), TIDSS (SEQ ID NO:633), TIDSSS (SEQ ID NO:634), TIDSSSG (SEQ ID NO:635), FTIDSS (SEQ ID NO:636), FTIDSSS (SEQ ID NO:637), FTIDSSSG (SEQ ID NO:638), KFTIDSS (SEQ ID NO:639), KFTIDSSS (SEQ ID NO:640), KFTIDSSSG (SEQ ID NO:641), DEK, DEKN (SEQ ID NO:642), DEKNG (SEQ ID NO:643), LDEK (SEQ ID NO:644), LDEKN (SEQ ID NO:645), LDEKNG (SEQ ID NO:646), TLDEK (SEQ ID NO:647), TLDEKN (SEQ ID NO:648), TLDEKNG (SEQ ID NO:649), FTLDEK (SEQ ID NO:650), FTLDEKN (SEQ ID NO:651), FTLDEKNG (SEQ ID NO:652), LFTLDEK (SEQ ID NO:653), LFTLDEKN (SEQ ID NO:654), LFTLDEKNG

(SEQ ID NO:655), NEK, NEKT (SEQ ID NO:656), NEKTG (SEQ ID NO:657), INEK (SEQ ID NO:658), INEKT (SEQ ID NO:659), INEKTG (SEQ ID NO:660), LINEK (SEQ ID NO:661), LINEKT (SEQ ID NO:662), LINEKTG (SEQ ID NO:663), FLINEK (SEQ ID NO:664), FLINEKT (SEQ ID NO:665), FLINEKTG (SEQ ID NO:666), KFLINEK (SEQ ID NO:667), KFLINEKT (SEQ ID NO:668) and KFLINEKTG (SEQ ID NO:4052).

100. A modulating agent according to claim 99, wherein the agent comprises a linear peptide having the sequence N-Ac-KFHIDPVSG-NH₂ (SEQ ID NO:585), N-Ac-QFSIDADTG-NH₂ (SEQ ID NO:599), N-Ac-TFHIDSVSG-NH₂ (SEQ ID NO:613), N-Ac-AFNIDSNSG-NH₂ (SEQ ID NO:627), N-Ac-KFTIDSSSG-NH₂ (SEQ ID NO:641), N-Ac-LFTLDEKNG-NH₂ (SEQ ID NO:655) or N-Ac-KFLINEKTG-NH₂ (SEQ ID NO:4052).

101. A modulating agent according to claim 99, wherein a cadherin-related neuronal receptor CAR sequence is present within a cyclic peptide.

102. A modulating agent according to claim 101, wherein the cyclic peptide comprises a sequence selected from the group consisting of CDPVC (SEQ ID NO:3572), CDPVSC (SEQ ID NO:3573), CDPVSGC (SEQ ID NO:3574), CIDPVC (SEQ ID NO:3575), CIDPVSC (SEQ ID NO:3576), CIDPVSGC (SEQ ID NO:3577), CHIDPVC (SEQ ID NO:3578), CHIDPVSC (SEQ ID NO:3579), CHIDPVSGC (SEQ ID NO:3580), CFHIDPVC (SEQ ID NO:3581), CFHIDPVSC (SEQ ID NO:3582), CFHIDPVSGC (SEQ ID NO:3583), CKFHIDPVC (SEQ ID NO:3584), CKFHIDPVSC (SEQ ID NO:3585), CKFHIDPVSGC (SEQ ID NO:3586), CDADC (SEQ ID NO:3587), CDADTC (SEQ ID NO:3588), CDADTGC (SEQ ID NO:3589), CIDADTC (SEQ ID NO:3590), CIDADC (SEQ ID NO:3591), CIDADTGC (SEQ ID NO:3592), CSIDADC (SEQ ID NO:3593), CSIDADTC (SEQ ID NO:3594), CSIDADTGC (SEQ ID NO:3595), CFSIDADC (SEQ ID NO:3596), CFSIDADTC (SEQ ID NO:3597), CFSIDADTGC (SEQ ID NO:3598), COFSIDADC (SEQ ID NO:3599), COFSIDADTC (SEQ ID NO:3600), COFSIDADTGC (SEQ ID NO:3601), CDSVC (SEQ ID NO:3602), CDSVSC (SEQ ID NO:3603), CDSVSGC (SEQ ID NO:3604), CIDSVC (SEQ ID NO:3605), CIDSVSC (SEQ ID NO:3606), CIDSVSGC (SEQ ID NO:3607), CHIDSVC (SEQ ID NO:3608), CHIDSVSC (SEQ ID NO:3609), CHIDSVSGC

(SEQ ID NO:3610), CFHIDSVC (SEQ ID NO:3611), CFHIDSVSC (SEQ ID NO:3612), CFHIDSVSGC (SEQ ID NO:3613), CTFHIDSVC (SEQ ID NO:3614), CTFHIDSVSC (SEQ ID NO:3615), CTFHIDSVSGC (SEQ ID NO:3616), CDSNC (SEQ ID NO:3617), CDSNSC (SEQ ID NO:3618), CDSNSGC (SEQ ID NO:3619), CIDSNC (SEQ ID NO:3620), CIDSNSC (SEQ ID NO:3621), CIDSNSGC (SEQ ID NO:3622), CNIDSNC (SEQ ID NO:3623), CNIDSNSC (SEQ ID NO:3624), CNIDSNSGC (SEQ ID NO:3625), CFNIDSNC (SEQ ID NO:3626), CFNIDSNSC (SEQ ID NO:3627), CFNIDSNSGC (SEQ ID NO:3628), CAFNIDSNC (SEQ ID NO:3629), CAFNIDSNSC (SEQ ID NO:3631), CAFNIDSNSGC (SEQ ID NO:3632), CDSSC (SEQ ID NO:3633), CDSSSC (SEQ ID NO:3634), CDSSSGC (SEQ ID NO:3635), CIDSSC (SEQ ID NO:3636), CIDSSSC (SEQ ID NO:3637), CIDSSSGC (SEQ ID NO:3638), CTIDSSC (SEQ ID NO:3639), CTIDSSSC (SEQ ID NO:3640), CTIDSSSGC (SEQ ID NO:3641), CFTIDSSC (SEQ ID NO:3642), CFTIDSSSC (SEQ ID NO:3643), CFTIDSSSGC (SEQ ID NO:3644), CKFTIDSSC (SEQ ID NO:3645), CKFTIDSSSC (SEQ ID NO:3646), CKFTIDSSSGC (SEQ ID NO:3647), CDEKC (SEQ ID NO:3648), CDEKNC (SEQ ID NO:3649), CDEKNGC (SEQ ID NO:3650), CLDEKC (SEQ ID NO:3651), CLDEKNC (SEQ ID NO:3652), CLDEKNGC (SEQ ID NO:3653), CTLDEKC (SEQ ID NO:3654), CTLDEKNC (SEQ ID NO:3655), CTLDEKNGC (SEQ ID NO:3656), CFTLDEKC (SEQ ID NO:3657), CFTLDEKNC (SEQ ID NO:3658), CFTLDEKNGC (SEQ ID NO:3659), CLFTLDEKC (SEQ ID NO:3660), CLFTLDEKNC (SEQ ID NO:3661), CLFTLDEKNGC (SEQ ID NO:3662), CNEKC (SEQ ID NO:3663), CNEKTC (SEQ ID NO:3664), CNEKTGC (SEQ ID NO:3665), CINEKC (SEQ ID NO:3666), CINEKTC (SEQ ID NO:3667), CINEKTGC (SEQ ID NO:3668), CLINEKC (SEQ ID NO:3669), CLINEKTC (SEQ ID NO:3670), CLINEKTGC (SEQ ID NO:3671), CFLINEKC (SEQ ID NO:3672), CFLINEKTC (SEQ ID NO:3673), CFLINEKTGC (SEQ ID NO:3674), CKFLINEKC (SEQ ID NO:3675), CKFLINEKTC (SEQ ID NO:3676), CKFLINEKTGC (SEQ ID NO:3677), EDPVK (SEQ ID NO:3678), EDPVSK (SEQ ID NO:3679), EDPVSGK (SEQ ID NO:3680), EIDPVK (SEQ ID NO:3681), EIDPVSK (SEQ ID NO:3682), EIDPVSGK (SEQ ID NO:3683), EHIDPVK (SEQ ID NO:3684), EHIDPVSK (SEQ ID NO:3685), EHIDPVSGK (SEQ ID NO:3686), EFHIDPVK (SEQ ID NO:3687), EFHIDPVSK (SEQ ID NO:3688), EFHIDPVSGK (SEQ ID NO:3689), EKFHIDPVK (SEQ

ID NO:3690), EKFHIDPVSK (SEQ ID NO:3691), EKFHIDPVSGK (SEQ ID NO:3692),
EDADK (SEQ ID NO:3693), EDADTK (SEQ ID NO:3694), EDADTGK (SEQ ID
NO:3695), EIDADK (SEQ ID NO:3696), EIDADTK (SEQ ID NO:3697), EIDADTGK (SEQ
ID NO:3698), ESIDADK (SEQ ID NO:3699), ESIDADTK (SEQ ID NO:3700),
ESIDADTGK (SEQ ID NO:3701), EFSIDADK (SEQ ID NO:3702), EFSIDADTK (SEQ ID
NO:3703), EFSIDADTGK (SEQ ID NO:3704), EQFSIDADK (SEQ ID NO:3705),
EQFSIDADTK (SEQ ID NO:3706), EQFSIDADTGK (SEQ ID NO:3707), EDSVK (SEQ ID
NO:3708), EDSVSK (SEQ ID NO:3709), EDSVSGK (SEQ ID NO:3710), EIDSVK (SEQ ID
NO:3711), EIDSVSK (SEQ ID NO:3712), EIDSVSGK (SEQ ID NO:3713), EHIDSVK
(SEQ ID NO:3714), EHIDSVSK (SEQ ID NO:3715), EHIDSVSGK (SEQ ID NO:3716),
EFHIDSVK (SEQ ID NO:3717), EFHIDSVSK (SEQ ID NO:3718), EFHIDSVSGK (SEQ ID
NO:3719), ETFHIDSVK (SEQ ID NO:3720), ETFHIDSVSK (SEQ ID NO:3721),
ETFHIDSVSGK (SEQ ID NO:3722), EDSNK (SEQ ID NO:3723), EDSNSK (SEQ ID
NO:3724), EDSNSGK (SEQ ID NO:3725), EIDSNK (SEQ ID NO:3726), EIDNSK (SEQ
ID NO:3727), EIDNSGK (SEQ ID NO:3728), ENIDSNK (SEQ ID NO:3729), ENIDNSK
(SEQ ID NO:3730), ENIDNSGK (SEQ ID NO:3731), EFNIDSNK (SEQ ID NO:3732),
EFNIDNSK (SEQ ID NO:3733), EFNIDNSGK (SEQ ID NO:3734), EAFNIDSNK (SEQ
ID NO:3735), EAFNIDNSK (SEQ ID NO:3737), EAFNIDNSGK (SEQ ID NO:3738),
EDSSK (SEQ ID NO:3739), EDSSSK (SEQ ID NO:3740), EDSSSGK (SEQ ID NO:3741),
EIDSSK (SEQ ID NO:3742), EIDSSSK (SEQ ID NO:3743), EIDSSSGK (SEQ ID
NO:3744), ETIDSSK (SEQ ID NO:3745), ETIDSSSK (SEQ ID NO:3746), ETIDSSSGK
(SEQ ID NO:3747), EFTIDSSK (SEQ ID NO:3748), EFTIDSSSK (SEQ ID NO:3749),
EFTIDSSSGK (SEQ ID NO:3750), EKFTIDSSK (SEQ ID NO:3751), EKFTIDSSSK (SEQ
ID NO:3752), EKFTIDSSSGK (SEQ ID NO:3753), EDEKK (SEQ ID NO:3754), EDEKNK
(SEQ ID NO:3755), EDEKNGK (SEQ ID NO:3756), ELDEKK (SEQ ID NO:3757),
ELDEKNK (SEQ ID NO:3758), ELDEKNGK (SEQ ID NO:3759), ETLDEKK (SEQ ID
NO:3760), ETLDEKNK (SEQ ID NO:3761), ETLDEKNGK (SEQ ID NO:3762),
EFTLDEKK (SEQ ID NO:3763), EFTLDEKNK (SEQ ID NO:3764), EFTLDEKNGK (SEQ
ID NO:3765), ELFTLDEKK (SEQ ID NO:3766), ELFTLDEKNK (SEQ ID NO:3767),
ELFTLDEKNGK (SEQ ID NO:3768), ENEKK (SEQ ID NO:3769), ENEKTK (SEQ ID

NO:3770), ENEKTGK (SEQ ID NO:3771), EINEKK (SEQ ID NO:3772), EINEKTK (SEQ ID NO:3773), EINEKTGK (SEQ ID NO:3774), ELINEKK (SEQ ID NO:3775), ELINEKTK (SEQ ID NO:3776), ELINEKTGK (SEQ ID NO:3777), EFLINEKK (SEQ ID NO:3778), EFLINEKTK (SEQ ID NO:3779), EFLINEKTGK (SEQ ID NO:3780), EKFLINEKK (SEQ ID NO:3781), EKFLINEKTK (SEQ ID NO:3782), EKFLINEKTGK (SEQ ID NO:3783), KDPVD (SEQ ID NO:3784), KDPVSD (SEQ ID NO:3785), KDPVSGD (SEQ ID NO:3786), KIDPVD (SEQ ID NO:3787), KIDPVSD (SEQ ID NO:3788), KIDPVSGD (SEQ ID NO:3789), KHIDPVD (SEQ ID NO:3790), KHIDPVSD (SEQ ID NO:3791), KHIDPVSGD (SEQ ID NO:3792), KFHIDPVD (SEQ ID NO:3793), KFHIDPVSD (SEQ ID NO:3794), KFHIDPVSGD (SEQ ID NO:3795), KKFHIDPVD (SEQ ID NO:3796), KKFHIDPVSD (SEQ ID NO:3797), KKFHIDPVSGD (SEQ ID NO:3798), KDADD (SEQ ID NO:3799), KDADTD (SEQ ID NO:3800), KDADTGD (SEQ ID NO:3801), KIDADD (SEQ ID NO:3802), KIDADTD (SEQ ID NO:3803), KIDADTGD (SEQ ID NO:3804), KSIDADD (SEQ ID NO:3805), KSIDADTD (SEQ ID NO:3806), KSIDADTGD (SEQ ID NO:3807), KFSIDADD (SEQ ID NO:3808), KFSIDADTD (SEQ ID NO:3809), KFSIDADTGD (SEQ ID NO:3810), KQFSIDADD (SEQ ID NO:3811), KQFSIDADTD (SEQ ID NO:3812), KQFSIDADTGD (SEQ ID NO:3813), KDSVD (SEQ ID NO:3814), KDSVSD (SEQ ID NO:3815), KDSVSGD (SEQ ID NO:3816), KIDSVD (SEQ ID NO:3817), KIDSVSD (SEQ ID NO:3818), KIDSVSGD (SEQ ID NO:3819), KHIDSVD (SEQ ID NO:3820), KHIDSVSD (SEQ ID NO:3821), KHIDSVSGD (SEQ ID NO:3822), KFHIDSVD (SEQ ID NO:3823), KFHIDSVSD (SEQ ID NO:3824), KFHIDSVSGD (SEQ ID NO:3825), KTFHIDSVD (SEQ ID NO:3826), KTFHIDSVSD (SEQ ID NO:3827), KTFHIDSVSGD (SEQ ID NO:3828), KDSND (SEQ ID NO:3829), KDSNSD (SEQ ID NO:3830), KDSNSGD (SEQ ID NO:3831), KIDSND (SEQ ID NO:3832), KIDSNSD (SEQ ID NO:3833), KIDSNSGD (SEQ ID NO:3834), KNIDSND (SEQ ID NO:3835), KNIDSNSD (SEQ ID NO:3836), KNIDSNSGD (SEQ ID NO:3837), KFNIDSND (SEQ ID NO:3838), KFNIDSNSD (SEQ ID NO:3839), KFNIDSNSGD (SEQ ID NO:3840), KAFNIDSND (SEQ ID NO:3841), KAFNIDSNSD (SEQ ID NO:3843), KAFNIDSNSGD (SEQ ID NO:3844), KDSSD (SEQ ID NO:3845), KDSSSD (SEQ ID NO:3846), KDSSSGD (SEQ ID NO:3847), KIDSSD (SEQ ID NO:3848), KIDSSSD (SEQ ID NO:3849), KIDSSSGD (SEQ ID NO:3850), KTIDSSD (SEQ ID

D (SEQ ID NO:3886),
NO:3888) and KKFLINEKT
polynucleotide encoding a mo
modulating agent compris
fically binds to a cadh
the group consisting of
O:599), TFHIDSVSG (SEQ
SEQ ID NO:641), LFT
:4052); and
ulates a cadherin-related neu

103. A polynucleotide encoding a modulating agent according to claim 99.
104. A modulating agent comprising an antibody or antigen-binding fragment thereof that:
- (a) specifically binds to a cadherin-related neuronal receptor CAR sequence selected from the group consisting of KFHIDPVSG (SEQ ID NO:585), QFSIDADTG (SEQ ID NO:599), TFHIDSVSG (SEQ ID NO:613), AFNIDSNSG (SEQ ID NO:627), KFTIDSSSG (SEQ ID NO:641), LFTLDEKNG (SEQ ID NO:655) and KFLINEKTG (SEQ ID NO:4052); and
 - (b) modulates a cadherin-related neuronal receptor-mediated function.
105. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a drug.

106. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a detectable marker.

107. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a targeting agent.

108. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 linked to a support material.

109. A modulating agent according to claim 108, wherein the support material is a polymeric matrix.

110. A modulating agent according to claim 108, wherein the support material is selected from the group consisting of plastic dishes, plastic tubes, sutures, membranes, ultra thin films, bioreactors and microparticles.

111. A modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14, further comprising one or more of:

(a) a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin; and/or

(b) an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin.

112. A modulating agent according to claim 111, wherein the adhesion molecule is selected from the group consisting of cadherins, integrins, occludin, claudins, desmogleins, desmocollins, protocadherins, cadherin-related neuronal receptors, fibronectin, laminin, claudins and other extracellular matrix proteins.

113. A pharmaceutical composition comprising a modulating agent according to any one of claims 1-4 or 12-14 in combination with a pharmaceutically acceptable carrier.

10006865 4 2000

114. A composition according to claim 113, further comprising a drug.

115. A composition according to claim 113, wherein the modulating agent is present within a sustained-release formulation.

116. A pharmaceutical composition according to claim 115; further comprising a modulator of cell adhesion that comprises one or more of:

(a) a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin; and/or

(b) an antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to a CAR sequence that is specifically recognized by an adhesion molecule other than the nonclassical cadherin.

117. A pharmaceutical composition according to claim 116, wherein the adhesion molecule is selected from the group consisting of cadherins, integrins, occludin, claudins, desmogleins, desmocollins, protocadherins, cadherin-related neuronal receptors, fibronectin, laminin and other extracellular matrix proteins.

10006860-120304